

За рулём

ЯНВАРЬ - 1968 - N 1



Команда Первомайского дворца пионеров г. Москвы (руководитель С. Приходомский) — победитель соревнований «Дорогами подвига и славы» 1966—1967 гг. среди участников групповых походов на автомобилях. В руках у капитана команды Ларисы Орловой хрустальный кубок — приз журнала «За рулем».

Дорогами



ПОДВИГОВ
И СЛАВЫ



Путешествуя по дорогам Карелии, юные водители собрали ценный материал по истории партизанского движения. На снимке: встреча с родственниками Героя Советского Союза Марии Мелентьевой в поселке Пряма.



У памятника советским воинам-рыцарям. Он установлен в Калининской области, там, где «катушки» нанесли один из первых ударов по врагу.

Здесь, у Свинячих болот, шел жаркий бой. Много наших бойцов пало тут смертью героев, защищая родную землю.

ФОТОРЕПОРТАЖ УЧАСТНИКОВ ПОХОДА



№ 1 - Январь - 1968
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ
СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ДОСААФ СССР
Издаётся с 1928 года

Великий долг, высокая честь

В памяти каждого из нас свежи воспоминания о праздновании пятидесятой годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. ...Москва. Красная площадь в ярком убранстве. Парад могучей военной техники. Лиюущая демонстрация трудящихся. Вечерний салют. И высоко в праздничном небе алое полотнище с портретом В. И. Ленина.

Созданный Лениным, Коммунистический партия первое в мире государство рабочих и крестьян с честью выдержало высочайшую проверку временем. Его не смогли покорить ни буря и грозы, ни никакие проклятия врагов. И вот теперь исторический снос отсталая Россия превратилась в великую социалистическую державу. Сейчас все честные люди Земли с гордостью смотрят на Советский Союз как на могучий оплот человеческого прогресса и творческого развития.

Восхищаясь, победы в мирном труде и на военных фронтах мы неразрывно связываем с именем бессмертного Ленина. Генеральный теоретик, организатор Коммунистической партии и вместе с тем «самый человеческий человек», которого в народе с любовью называют Ильич, Ленин — вождь Октябрьской революции, великий кормитель Страны Советов. Он разработал государственную социалистическую коммунистическую программу развития в нашей стране, заложил основы внутренней и внешней политики Советского государства.

Семьдесят осудили. Но когда началась война, назад перестало бить сердце Ленина. Но он постоянно живет в наших мыслях и нашей борьбе, наших делах и наших песнях. Ленин был с нами на Урале и Магните, когда в инзенских первых пятилетой мы закладывали фундамент советской индустрии. Ленин был с нами в сражениях Великой Отечественной войны. К подножию Мавзолея Ленина мы кладем цветы и венки, живущих гитлеровских полчищ — награду победителю. Ильяну о победе — награду победителю. Ильяну о победе —

Дело Ленина продолжает созданная и выпестованная им партия. Она воплощает в жизнь ленинские идеи, ведет народы Советского Союза к светлому будущему — коммунизму.

Через два года советский народ, все прогрессивное человечество будут отмечать столетие со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

В ознаменование этой великой даты редакция журнала «За рулем» совместно с Центральным клубом автомобилистов предлагает автолюбителям и мотоциклистам отправиться в походы по ленинским местам, побывать там, где протекла жизнь и деятельность вождя революции и его боевых соратников.

С именем Ленкина связано создание наших славных Вооруженных Сил, Коммунистического союза молодежи. Ленин стоял у истоков социалистической индустриализации страны, ему принадлежит идея кооперирования сельского хозяйства.

...и приглашает вас двинуться в путешествие по нашей прекрасной Советской Родине, чтобы во всей полноте увидеть торжество ленинских идей. Это будет путешествие похороше, чем путешествие по дорогам и селам 1956—1957 годов, которые мышам Горбачихи отняли среди наших читателей. Об их юшке сообщало в двенадцатом номере журнала за 1967 год. На нем в тридцать девять страниц, что мера мы восприняли неслию сними, которые сдвинули в Карелии новые водители из Первомайского дворца пионеров столицы, знаящие сими, что мышам Горбачихи группировка на, чтобы была.

В этом же номере помещено Поло-
жение о походах авто- и мототури-
стов на 1968—1969 годы. Они будут
проходить под девизом: «Идеи Ленкина
торжествуют!»

В октябре истекшего года Высший орган государственной власти — Верховный Совет СССР принял новый Закон «О всеобщей воинской обязанности». Разработанный с учетом достижений экономики и культуры страны, современного уровня развития Вооруженных Сил СССР, новый Закон является еще одним ярким проявлением постоянной заботы Коммунистической партии и правительства об укреплении обороноспособности социалистического государства, о дальнейшем повышении боевого могущества Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Принимая Закон, палата Верховного Совета СССР выполнила волю всех трудящихся, для которых дальнейшее повышение обороноспособности страны, укрепление боевой мощи наших Вооруженных Сил — родное, кровное дело. И то горячее одобрение, с которым советские люди встретили Закон, еще и еще раз подтверждает, что в мудром руководстве ленинской партии, а единстве народа и армии — непобедимая сила Советского государства.

Наше оборонное Общество с первых дней своего существования рассматривало активное содействие укреплению Советских Вооруженных Сил, подготовку достойного пополнения для армии и флота как важнейшую патристическую обязанность. Однако следует со всей определенностью подчеркнуть, что теперь наша ответственность за обороноспособность страны как по масштабам, так и по сложности стоящих проблем неизмеримо возросла. Сейчас в жизни комитетов, учебных, спортивных организаций ДОСААФ наступил качественно новый этап, главный — переворотом которого должно стать сосредоточение усилий миллионов молодого Общества боевой подготовки на массовом начальном военном обучении юношей призывного и призывного возраста, активной подготовке их к службе в Вооруженных Силах.

Эти новые требования выдвигаются перед ДОСААФ сокращающимися сроками действительной военной службы, установлением единого призывного возраста (18 лет) и рядом других изменений, записанных в Законе.

За время, прошедшее после третьей сессии Верховного Совета СССР, комитеты ДОСААФ, общественный актив развлекли широкую пропаганду его решений. Особенно активной она стала в дни подготовки к славному 50-летию Советских Вооруженных Сил. Ветераны армии и флота, пропагандисты выступили с лекциями, докладами, выступили в школах, на предприятиях, в клубных помещениях, в домах культуры и в парках культуры и отдыха. В учебных организациях, клубах, кружках Общества усиленно устия и наглядная пропаганда среди молодежи ленинских заветов о защите социалистического Отечества, деятельности партии и правительства по укреплению и сохранению Советского Союза, о деятельности молодежи, юющей на революционных и боевых традициях советского народа. В армии

Эту положительную работу отметил II пленум ЦК ДОСААФ, обсудивший недавно задачи, вытекающие из Закона о всеобщей воинской обязанности, указав одновременно, что пропаганда нового Закона — не кратковременная кампания, а постоянная обязанность комитетов и всего общественного актива. Пленум ЦК ДОСААФ разработал конкретные меры по дальнейшему улучшению военно-патриотического воспитания молодежи, подготовки технических специалистов для Вооруженных Сил.

Остающимися подробнее на комплексе тех проблем, которые связаны с обучением и воспитанием водительских кадров.

В истекшем году многие учебные организации оборонного патристического Общества успешно справились с подготовкой таких технических специалистов, как шоферы, электромеханики, мотористы. Успехи эти явились следствием той инициативы и настойчивости, с которыми наши комитеты выполняют постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О состоянии и мерах по улучшению работы Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ СССР)». Большинство автомобильщиков улучшило свою материально-техническую базу, разместили теплые гаражи, оборудовали учебные площадки, приобрели учебные автомобили, мотоциклы, теплые гаражи, мастерские; появились автодромы, учебные площадки и другое. Кадры руководителей учебных организаций, преподавателей, инструкторов дополнились квалифицированными, любящими свое дело специалистами, в

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АВТОБУС ИЗ РИГИ

Рижский опытный автобусный завод с 1959 года выпускает популярные у нас автобусы РАФ-977. Дважды (в 1962 и 1966 годах) эта модель подвергалась модернизации. На заводе продолжают поиски новых внешних форм, новых конструктивных решений.



Из созданных опытных образцов, один из них, РАФ-982, представлен на нашем снимке. Кузов этой машины имеет большую площадь остекления, четыре фартука, более удобные сиденья и совершенную вентиляцию. Улучшена внутренняя планировка салона, в котором предусмотрено 10 мест для пассажиров.

МОТОКРОСС ПАМЯТИ ГЕРОЯ

В июле 1943 года во время наступления наших войск погиб отважный герой сарпуховчанин старший лейтенант Олег Степанов. В знак за упрямый пункт он прошил ствол и обеспечил успех своему подразделению.



Мотоциклы с колясками на дистанции кросса в Сарпухове.

Осенью 1966 года под Сарпуховом впервые был проведен мотоциклетный кросс, посвященный памяти Героя Советского Союза О. Степанова. Творец стал традиционным. Последние соревнования привлекли много участников из Сарпухова, Москвы и Московской области. В классе мотоциклов 350 см³ победителем стал 18-летний сарпуховчанин, кандидат в мастера спорта Геннадий Кирикин, а на мотоциклах с колясками — новосибирские армяны В. Алехин и В. Кузнецов.

СЕМИНАРЫ ТРЕНЕРОВ

В конце минувшего года Центральный автомотоклуб провел сборы тренеров по мотоциклетному и автомобильному спорту. Они включали в себя знакомство с организацией, судейством и характерными особенностями всех распространенных у нас видов автоспорта, лекции о форсировке двигателя, выборе трасс, арсеналом контроля спортсменов, развитии автоспорта за рубежом.

новим это люди, имеющие высшее и среднее специальное образование и большой опыт воспитания молодежи.

Социальное соревнование, развернувшееся в честь полувекового юбилея Советской власти, явилось важным стимулом в повышении качества учебно-воспитательной работы. В ходе соревнования выявились наш авангард. Недавно ЦК ДОСААФ присвоил 21 автомотоклубу страны почетное наименование образцовых. Среди них — Благоевский и Витебский, Волгоградский и Ереванский, Омский и Ростовский, Тираспольский и Черновицкий клубы. Их опыт надо обобщить и распространить на все учебные организации Общества.

Успешно развита учебная работа в организациях ДОСААФ Украины, Армении, Узбекистана, Краснодарского края, Омской, Куйбышевской, Саратовской, Ивановской областей. Здесь комитеты и руководители клубов Общества сумели создать прочную материально-техническую базу, подобрать квалифицированные кадры инструкторов, преподавателей, улучшить воспитательную работу, методическую подготовку, организовать четкий контроль за учебным процессом. Не случайно во многих автомотоклубах этих республик и областей обучающиеся сдают экзамены с хорошими и отличными оценками.

К сожалению, с качеством обучения не везде еще дело обстоит благополучно. В ряде филиалов автомотоклубов ДОСААФ Горьковского, Калининградского, Оренбургского областей, Марийской, Чечено-Ингушской АССР в 1966—1967 учебном году в подготовке специалистов допущено много пробелов и прямого брака. В таких автомотоклубах, как Ульяновский, Малевский и ряде других, слабо организована методическая работа с преподавателями, мало проявляется заботы об улучшении материальной базы. Кое-где учебные автомобили используются не по назначению. Так, в Капсульном автомотоклубе долгое время автомобиль ЗИЛ-130 перевозил грузы для других организаций, а то время как для практического вождения с курсантами не хватало машин. Фантазия руководителей Юновского автомотоклуба оказалась более богатой. Там додумались отправить автомобиль ЗИЛ-130 на целый месяц в Крым с рабочей командой, которая вылавливала в Черном море ракушки для Керченской артели, изготавливающей сувениры.

Между тем сейчас, как никогда ранее, должна быть особо повышена ответственность за качество обучения, за организованность, дисциплину в каждой учебной организации.

Всегомогут улучшить методику обучения, совершенствовать учебный процесс, добиваясь высокой организации труда инструкторско-преподавательского состава и обучаемых, широко внедрять в практику подготовки водителей современные технические средства — вот какие задачи стоят сегодня перед руководителями каждого комитета, каждого клуба. Надо добиваться, чтобы юноши, готовясь к службе в армии, приобрели прочные знания и практические навыки, которые помогут им в короткое время освоить современную военную технику.

В ближайшее время предстоит значительно расширить учебную сеть, открыть и оснастить десятки новых автомотоклубов. Вероятно, часть из них надлежит специализировать с таким расчетом, чтобы мы могли готовить водителей не только обычных автомобилей, но и специальных — тягачей, бензопомпщиков и т. п. Ведь неравное хозяйство и армия ныне с каждым днем пополняется новейшей техникой, причем оснащение идет, как правило, за счет большегрузных, высокопроходных машин, тягачей, специальных автомобилей с мощными, преимущественно дизельными двигателями и сложными устройствами. В автомотоклубе же для подготовки в основном шоферов-профессионалов, способных управлять только грузовыми автомобилями типа ГАЗ-51, ГАЗ-53, ЗИЛ-130.

Такая перестройка, естественно, потребует много усилий. Нужно расширить учебную базу, обогатить ее механизмами и агрегатами, которых наши клубы ранее не имели; потребуются новые учебные программы и, конечно, — кадры преподавателей, инструкторов высокой квалификации.

Уже в этом году и овладению техническими специальностями предстоит привлечь новые десятки тысяч молодых людей. В связи со снижением призывного возраста с 19 до 18 лет в автомотоклубы теперь будут поступать, как правило, семнадцатилетние юноши, многие из которых через год пойдут на военную службу. Учебный процесс в клубах необходимо построить таким образом, чтобы вместе с глубокими техническими знаниями каждый воспитанник получил первоначальную военную подготовку: научился меткой стрельбе, освоил воинские уставы, наставления, привык к дисциплине, организованности.

В нынешних условиях еще более повышаются требования и идейной закалки молодежи. Нужно ярче, доходчивее разъяснять ей торжество великих ленинских идей, мудрую политику Коммунистической партии, ведущей Советскую страну к победы к победе, на конкретном материале показывать все возрастающую мощь наших Вооруженных Сил. В учебных программах предусмотрено время для политических занятий и политинформаций. Это время необходимо использовать строго по назначению, привлекать для пропагандистской работы офицеров и генералов запаса, комсомольских активистов. Широкое поле деятельности открывается для воспитательной работы во внеурочное время. Встречи с героями войны и труда, экскурсии и походы, эстафеты и автомотопробеги по местам боев, сооружение памятников на могилках воинов, павших смертью храбрых в битвах за Родину, создание юннат, музеев боевой славы — вот далеко не полный перечень мероприятий, которые преследуют широкую цель: воспитывать будущих воинов в духе пламенного советского патриотизма, сознания своего долга перед социалистическим Отечеством, высокой ответственности за его Zukunft, пробуждать в молодых людях живое стремление к овладению военно-техническими знаниями.

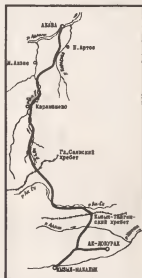
Необходимо проявить больше теплоты и заботы о занимающихся в автомотоклубах и других учебных организациях. Ведь большинство ребят, живущих в городах, проходит военно-техническую подготовку без отрыва от производства. Конечно, после часов, проведенных у станка, юноша приходит на вечерние занятия уставшим,

ПО ГОРНОЙ ТУВЕ

Тувинская автономная республика — это крайний юг Сибири, где бурные горные реки дают начало могучему ирассаву Енисею. Тува богата каменными углем и золотом, асбестом и мыльными глинами полезными ископаемыми. Здесь высоко развито животноводство, ювелирное производство и лесная промышленность. Это прекрасный край с дивной горной тайгой из лиственниц и кедров.

Ближайшая железнодорожная станция Абазы находится неподалеку, на территории Хакасской автономной области, но путь и ней превращают горные хребты. Поэтому промышленные грузы из города Ай-Довурака и соседствующего с ним поселения Кызыл-Мамалына с запада Тувы приходится доставлять крупными партиями на автомобилях и речных судах по Енисею до Абакана.

В 1968 году этот путь соратится второе. Между Абазой и Ай-Довураком проляжет черная лента шоссе с каменными покрытием, обработанным битумом. Строительство, начатое с обеих сторон, и завершено. Дорожники приступят к работам на склонах Саянского перевала. Подготовка последние три километра основания земляного полотна. Будет дан провал дорожно-строительными машинами и механизмами, которые завершат отделку и благоустройство шоссе.



Трудно приходилось строителям, преодолевшим тяжелые скальные грунты в некоторых горных районах Тувы. Теплые склоны сложны позад.

Красивейшая горная дорога, по которой можно будет двигаться со скоростью 80 километров в час, пересечет Главный Саянский и Кызыл-Тайгский хребты. Она проходит сквозь нетронутые массивы хвойных лесов, спускается в долины горных рек, пролегает по местам с пыльным зверем и богатейшей рыбалкой.

Какому любителя природы и дикоты не мечталось о таких благополучных местах! Поблизости с ручьем по отрогам Саянов, стрелитесь рассвет в туристской палатке у горного озера! С наступающей весной такое путешествие нетрудно осуществить. Правда, шоссейный подъезд до Абазы еще нет, но сюда можно прибыть со своей машиной, мотоциклом по воде или на поезде. Зато 240 километров шоссе вознаграждает за эти сложности самого зыбкого путешествия.

С. ТРОФИМЕНКО,
заместитель начальника
технического отдела
Главдортреста СССР

иногда пропускает уроки. Низкая посещаемость наблюдается чаще всего там, где не создано для учебы надлежащих условий. Надо позаботиться также и о том, чтобы на период сдачи экзаменов призванным предоставлялся отпуск продолжительностью 5—7 рабочих дней с сохранением заработка по основному месту работы, как это предусмотрено Законом.

Как известно, организация начальной военной подготовки на предприятиях, в колхозах, совхозах, учреждениях, средних специальных учебных заведениях система профессионально-технического образования возложена сейчас на соответствующие министерства и ведомства. Все юности, достигшие шестнадцати лет и не обучающиеся в дневных (очных) учебных заведениях, будут проходить начальную военную подготовку на учебных пунктах, создаваемых по решению местных Советов депутатов трудящихся. Руководящий состав учебного пункта назначается администрацией предприятия, учреждения по согласованию с военным комиссариатом и партийной организацией.

Организации ДОСААФ обязаны активно участвовать в создании учебных пунктов, оказывать помощь руководителю предприятий, учреждений, колхозов и совхозов в проведении военного обучения молодежи. Следует с большим вниманием подбирать начальников учебных пунктов, их заместителей и инструкторов начальной военной подготовки из числа активистов оборонного Общества — офицеров и сержантов запаса, работающих на данном предприятии, в учреждении, колхозе, совхозе; содействовать оснащению учебных пунктов оружием, техникой, наглядными пособиями. Комитеты и клубы Общества по сути дела должны возглавлять учебно-методическую работу на создаваемых учебных пунктах. Под руководством партийных органов, совместно с комсомолом, профсоюзам полнотелы ДОСААФ призваны сделать найдет такой пункт центром военно-патристического воспитания и военно-технической подготовки.

Комитеты ДОСААФ должны принять активное участие в деятельности существующих и создании новых военно-спортивных лагерей, военно-патристических школ-спутников при военно-учебных заведениях, технических кружках, привлечь больше молодежи к участию в военизированных играх, походах, автопоходах.

Закон о всеобщей воинской обязанности предусматривает введение начальной военной подготовки в программы общеобразовательных школ. Школьники будут изучать основы техники, знакомиться с уставами Вооруженных Сил, с боевой техникой и оружием. Но это вовсе не означает, что теперь с досафовских организаций снимается ответственность за военно-патристическое воспитание учащихся. Комитеты ДОСААФ должны работать в тесном контакте с органами народного образования, комсомолом. Активисты спортивно-технических клубов, секций и федераций должны помочь организовать в школах и внешкольных учреждениях занятия по изучению автомобиля, проводить соревнования юных автомобилистов и мотоциклистов. Помочь оборудовать закрытые трассы, площадки, автодромы для учебной езды и состязаний.

Готовить молодежь к службе в армии — значит закалять ее физически, прививать юношам любовь к техническим видам спорта, в частности к автомобильному и мотоциклетному.

За последние годы наш автомобильный спорт заметно возмужал и вырос. Участвуя в IV Спартакиаде народов СССР, спортсменами ДОСААФ за полтора года провели тысячи соревнований. Свыше 20 миллионов тех, кто вышел на старты, многие сотни тысяч разрядников, около 3 тысяч мастеров спорта, 100 новых всеобщих рекордов — таковы осязательные результаты IV Спартакиады народов СССР. Среди ее участников было много молодежи призывного возраста. Но жизнь требует движения вперед. Задача состоит в том, чтобы автомобильный, мотоциклетный, автомобильный спорт стал более массовым, чтобы увлечь им больше юношей, которым предстоит военная служба. Необходимо создать им условия для тренировок, состязаний, повышения мастерства. И что особенно важно — усилить военно-принадлежные элементы соревнований. Они уже вводятся. Обещают быть интересными состязания спортивно-технических клубов «Гоним военизированных мотоциклистов» — 100-километровый марш на мотоциклах по пересеченной местности со стрельбой и гранатометанием. К ставшему традиционным автомобильному двоеборью добавляется третий элемент — стрельба. Но это только начало. Нужно подумать над дальнейшей военизацией технических видов спорта, привлечь новые и новые тысячи юношей к сдаче нормативов спортивно-технического комплекса «Готов к защите Родины», добиваясь, чтобы все виды спорта активно содействовали физической закалке, совершенствованию технических знаний, необходимых воину в современных условиях.

Задачи, вытекающие из Закона о всеобщей воинской обязанности, будут решаться нами тем успешнее, чем настойчивее мы будем укреплять и расширять материально-техническую базу Общества. Строительство зданий для новых учебных организаций, оборудование классов, мастерских — все это крайне важные вопросы, к которым должно быть приковано неслыханное внимание комитетов ДОСААФ. Надо шире использовать долевое участие советских, хозяйственных, профсоюзных организаций для строительства и ремонта помещений, приобретения техники, учебного оборудования. Одновременно комитеты Общества обязаны принять меры и более энергичному пополнению собственных средств. Этим целям служат автомотолотерея, расширение деятельности хозрасчетных предприятий, обеспечение поступлений и правильное расходование членских взносов.

Пятьдесят лет Советские Вооруженные Силы стоят на страже завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции. Наш народ, воздающий светлое здание коммунистического будущего, ничего не жаждет для укрепления обороноспособности своей Родины. Мобилизуем же все силы, всю нашу энергию, инициативу, опыт для того, чтобы Советская Армия и Военно-Морской Флот полнились молодыми людьми, технически грамотными, физически закаленными, беззаветно преданными социалистическому Отечеству. В этом великий долг и высокая честь многомиллионного патристического Общества.

АВТОМОБИЛСТРОИТЕЛИ — ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ

Автомобиль ЗИЛ-130. В любом грузовой автохозяйстве вам знаком: отличная машина — высокопроизводительная, надежная, обладает хорошими тяговыми качествами, легко управляема. Полностью она шоферам.

Дистанция тысяч этих замечательных грузовиков, сошедших с конвейера Московского автозавода имени Н. А. Лихачева, обслуживают заводы, стройки, торговые предприятия, занятые в сельскохозяйственном производстве. И всюду получают похвальные отзывы.

Группа создателей автомобиля ЗИЛ-130 и его семейства получила высокую оценку — Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР в конце прошлого года присудили группу работников Московского автомобильного завода имени Н. А. Лихачева Государственную премию. Вот имена лауреатов: главный инженер завода профессор Константин Васильевич Стржанов, заместитель главного инженера Александр Трофимович Бойко, главный конструктор профессор Анатолий Иванович Кригер, заместители главного конструктора Георгий Александрович Феста и Григорий Георгиевич Михайлов, начальники конструкторского бюро Борис Яковлевич Соснов, заместитель начальника цеха Георгий Алексеевич Матвеев, начальники центральных лабораторий кандидаты технических наук Сергей Иванович Калашников и Моисей Соломонович Маерман, начальники отдела Юрий Наумович Сагалович, начальники производственного управления Владимир Иванович Алексеев. Премии удостоен также директор Московского автомобильного завода Василий Васильевич Полянов.

«СШ-1» — КИЕВСКИЙ МОТОЦИКЛ

За последние время мотоциклы Киевского завода все чаще можно встретить на стартах соревнований.

На чемпионате СССР по шоссейно-кольцевым гонкам внимание спортсменов и зрителей привлекли три новых машины СШ-1 для польцевых гонок в категории мотоциклов с коляской. По своей эргономичной части этот мотоцикл имеет много общего с гонимым М-53С Ирбитского завода (см. «За рулем», 1966, № 9). На СШ-1 применены один из опытных 650-кубовых двигателей МТ-6, первоначально предназначенный для дорожного мотоцикла. Его мощность после форсирования достигла 33 л. с., и, что самое главное, двигатель при этом не утратил надежности.

Заводские гонщики — мастер спорта Анатолий Колпанов и парвотарзидин Александр Балахов — на машине СШ-1 заняли четвертое место в классе мотоциклов 750 см³ с колясками.



И ОДИН В ПОЛЕ ВОИН

Из записной книжки фронтового корреспондента

Легкий танк Т-60 старшего сержанта Лапшина вернулся в часть после ремонта. В последнем бою машине изрядно досталось. «Пообщались словно курьики», — жаловался механик-водитель Зайцев. Однако сейчас она была точно ювенная и, несмотря на весьма скромные габариты, выглядела довольно внушительно, сердито поглядывая вперед вороченными зрелыми пушки и пулемета. Так что экипаж был вполне удовлетворен видом «юножко-горбунок», как ласково окрестил он свою машину. Дело в том, что рядом с мощными «тридцатьчетверками» этот танк выглядел приземистым и маленьким. А какой танкист не испытывает любви именно к своей машине!

Сергей Лапшин и Анатолий Зайцев вернулись в роту уже затемно и тут же узнали, что на утро назначена атака. Особенно подробно знакомиться с обстановкой было некогда: только и успели выпастись, а с восходом солнца началось... Полчаса артиллеристы воздвигли по вражеской обороне, мешая с землей провололочные заграждения, сокрушая блиндажи и доты. Потом сразу все затихло.

— Пора! — Лапшин дотронулся горячей ладонью до плеча друга. — Вперед! — и маленькая машина вырвалась из-за укрытия на луг. Справа и слева от нее, разметывая в стороны комок земли, на больших скоростях шли «тридцатьчетверки» и стреляли на ходу из пушек и пулеметов.

У подножья высоты танкисты достигли пехоты и повели ее за собой. Стрелки, группировавшись возле танков, бегали к окрестным деревушкам. Победа казалась близкой. Но тут открылся огонь вражеская противотанковая артиллерия, ожоги молчащие до этого пулеметные гнезда, отсекания пехоты. Зайцеву не всегда удавалось вывести своего «юножко-горбунок» из-под огня — несколько раз по башне танка пролились пулеметные очереди.

Механик-водитель быстро разворачивал машину, меняя направление. Лапшин вел огонь по серым бревенчатым сараям, возле которых укрылись вражеские пулеметчики.

Противотанковый огонь гитлеровцев становился все плотнее. Уже три наших «тридцатьчетверки» остановились посреди луга с перебитыми гусеницами. Комбат решил отвести танки к лесу, перегруппироваться и начать атаку снова. Пехота задела и стала спешно оккупываться на отведенном рубеже.

Однако, разгоряченные боем, Лапшин и Зайцев не заметили сигнала об отходе. Их «юножко-горбунок» добрался до намеченной на рекогносцировке позиции. Здесь небольшой танк был неуязвим. Не несколько минут он высматривал на луг. Лапшин успевал сделать ряд прицельных очередей, после чего Зайцев быстро увозил машину в укрытие. Это было очень удобное местечко: действия короткими огневыми налетами, экипаж наносил врагу урон. Когда обе заметили, что соседние с ними танки отошли к лесу, отступать стало уже поздно. Гитлеровцы расстреляли бы в упор одинокую машину. Но вывести танк из боя все-таки нужно... Лапшин приказал Зайцеву продвигаться по ложине, предполагая, что она ведет к своим. Незаметно для себя они попали не к лесу, а прямо к деревне. Зайцев включил скорость, и «юножко-горбунок», как прищипоренный, вырвался на огороды в расположенные неприятельской батарее. Гитлеровцы бросились враспылку.

Растеряв на ходу вражеских артиллеристов, танк ворвался на улицу деревни. — Панцер! Советише панцер! — вопили фашисты.

А маленький танк уже несли по улице. Старший сержант Лапшин понимал, что сейчас нужно бить и бить, пока враг не пришел в себя. Уходить из деревни



Рисунок М. Удупова

нельзя: их танк отвлекает внимание противника на себя. Значит, надо держаться до конца!

— Как, Толик, выстоим! — крикнул он другу.

— А ты думал! — и Зайцев направил машину на ворота, откуда немецкие артиллеристы выкатывали противотанковую пушку. Мгновение — и Лапшин точным огнем уничтожил расчет.

Однако враг уже опоминлся. О броню танка зацелкали пули, загнулись первые осколки. Машина укрылась за сарай.

— Ну что, инженер, продержимся? — спросил старший сержант, обращаясь к Зайцеву. До войны механик-водитель работал на заводе, а Лапшин был учителем математики. Они часто называли друг друга в шутку по мирным профессиям.

— Надо! — коротко ответил Зайцев.

И экипаж «конька-горбунока» вступил в неравный бой. Их танк выскочил на улицу и, выпустив несколько метких очередей, снова скрывался, но, маневрируя между хатами, неожиданно появился в другом месте, оставаясь неуязвимым.

«К опущен лесу подъехал командующий армией. Спустившись в окоп, пожелал генерал выслушать доклад командира передового отряда, приложил к глазам бинокль.

— Ничего не понимаю! — медленно произнес он. — Вы доложили, что атака сорвалась. Кто же ведет в деревне бой?

— В деревню, видимо, прорвался наш Т-шестидесятый, — ответил командир.

— Видимо, видимо! А вы чего смотрите! — прикрикнул генерал. — Немедленно помогите экипажу огнем и совместно с танкистами начинайте атаку!

Боеприпасы в танке Лапшина и Зайцева были на исходе. Кончилось и горючее. Все чаще приходилось скрываться в укрытиях и выскакивать лишь тогда, когда враг уж очень наседал. А гитлеровцы поняли, что эти дерзкие русские теперь долго не продержатся, и всеми силами старались приблизить развязку.

Но тут неожиданно между советским танком и гитлеровцами встала стена разрывов — наши артиллеристы поспешили помочь своим. А потом... Потом на улицы ворвались «тридцатьчетверки». Одна, вторая, третья. За танками дружно бежали пехотники. Вовремя пришла подмога!

Зарядив пулемет последней лентой, Лапшин крикнул Зайцеву:

— Вперед!

«Конек-горбунок» вместе со всеми рванулся в бой. Но прошел он не больше ста метров: кончилось горючее.

Не успев бег зайти, как к танку подъехала машина за Лапшиным — его вызвал сам командующий армией!

— Доложи-ка, дружок, как и что там у вас вышло? — генерал пристально глядел в глаза старшего сержанта.

И тогда Лапшин обстоятельно рассказал обо всем — как экипаж, увлекшись боем, не заметил сигнала, поданного комбатом, и как, сбившись с направления, они выскочили на вражескую батарею, а потом приняли решение отвлечь внимание противника на себя и тем обеспечить успех наступающему батальону, и как продержались в деревне, пока не подошла помощь.

Генерал обнял танкиста:

— Герои! Честное слово, герои! Спасибо, сынки...

И перед тем, как идти к своей машине, приказал:

— Представить обиде к награде!

А. ЛЕБЕДЕВ,
полковник в отставке

ОРИГИНАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

Недавно мне довелось встретиться со старшим батальоном Ильей Панайотовым Котовым. Его увлечение — коллекционирование... автомобилей. Число экспонатов в его домашнем музее уже превысило 6000! Конечно, это лишь мажоры. И все-таки...

10 июля 1930 года. Эту дату Илья Котов запомнил на всю жизнь. В тот день он впервые сел за руль автомобиля — старинного «Паннард», который принадлежал батумскому отделению Закавказского тропмотора.

Но машины Илья знал еще задолго до того, как научился управлять ими. В этом ему помогла обширная домашняя библиотека, которую он начал имплементировать еще в двадцатые годы.

Сейчас большую коллекцию Илья Панайотовича можно разделить на несколько основных частей: литература по автоделу и развитию автомобилестроения; фотодокументы, вырезки из газет и журналов; мажоры автомобилей. Коллекция все растет.

Стремился сделать свое собрание как можно более полным, познавательным, коллекционер научился фотографировать. Со всех ценных документов, редких изданий, открыток, вырезок он сделал фотопоним. Из них основаны интересные тематические альбомы: «Отечественное автомобилестроение», «Автомобили В. И. Ленина», «Автомобиль» вчера, сегодня и завтра», «Москва автомобильная», «Автомобиль в Аджарии», «Автомобиль в жизни замечательных людей», «Автомобиль и война» и даже танки, как «Автомобиль и юмор».

В коллекции Котова можно увидеть образцы моделей первых строившихся в России автомобилей на заводах Путилова, Либедва и на рисунке «Руссобалта», а также самых современных отечественных и зарубежных машин.

Котов — председатель Аджарского республиканского совета общественных автомобилистов. И материалы коллекции служат отличным подспорьем в проводимой им большой общественной работе. Его экспозиция «История отечественного автомобилестроения» выставлялась в батумском Доме офицеров и в Доме техники, а также в крупнейших автоэкспозициях республик.

Недавно И. П. Котов создал диафильм «Отечественное автомобилестроение за 50 лет».

В. МОСЕШВИЛИ,
секретарь бюро Аджарского отделения
Союза журналистов СССР

г. Батуми

И. П. Котов.



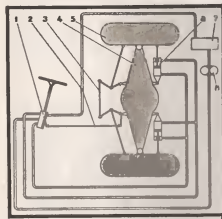
МОГИЛЕВСКИЕ ВЕЗДЕХОДЫ



Автомобиль МоА3-522.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МоА3-322

Грузоподъемность, кг	18 000
Собственный вес, кг	17 500
Полный вес нагруженного автомобиля, кг	35 500
Распределение веса нагруженного автомобиля по осям, кг	
на переднюю	17 100
на заднюю	18 400
Габаритные размеры, мм:	
длина	7700
ширина	3150
высота по осям	
до лобового бампера	3300
до крыши	2800
до задней оси	2400
до верхней части кабины	2400
Дорожный просвет, мм	870
Максимальная скорость, км/час	50
Радиус поворота по осям	9,8
Левый поворот, м	26,5
Правый поворот, м	28



Принципиальная схема управления передними колесами: 1 — рулевой механизм с гидравлическим распределителем; 2 — обратная механическая связь; 3 — рулевая тяга; 4 — мост; 5 — управляемые колеса; 6 — цилиндры поворота; 7 — масляный бак; 8 — шестеренчатый насос.

Самосвал разрабатывался на базе узлов одно- и двухосного промышленных тягачей. При этом унификация основных узлов составила около 90 процентов.

На автомобиле устанавливается четырехтактный дизель ЯМЗ-238 мощностью 240 л. с. Толстые баки емкостью 400 л делают возможной длительную работу автомобиля в карьере. Система охлаждения — жидкостная, закрытая, с принудительной циркуляцией воды. При низких температурах допускается использование антифриза. Для зимних условий предусмотрен подогреватель охлаждающей жидкости и масла. Он позволяет лустить двигатель при температуре минус 40 градусов за 20 минут. На МоА3е установлен радиатор троллера Т-140, который даже в сорокаградусную жару обеспечивает нормальный режим работы двигателя.

Двигатель пускают стартером, питающимся от вакууматорных батарей. Через карданный вал крутящий момент передается на коробку передач, имеющую четыре передачи переднего хода и одну — заднего. В ней установлены пальчиковые синхронизаторы. Машина оборудована двухдисковым сцеплением с периферийными пружинами. В систему привода сцепления включен пневмоусилитель. Раздаточная коробка имеет два диапазона передач. Она трехвальная с выводом отбора мощности на два моста. Диапазоны передач включаются через установленные на нижнем валу синхронизаторы, которые обеспечивают плавное переключение во время движения. В раздаточной коробке есть отключатель переднего моста. Управляется он пневматическим приводом с места водителя.

Мосты выполнены в литых картерах и имеют по два редуктора. Главная передача состоит из пары конических шестерен со спиральным зубом и конических дифференциалом.

Конический редуктор — планетарный, с прямыми зубными шестернями. Он расположен в наружной части ступицы колеса. Редукторы соединены полусосами разгруженного типа. Передний мост имеет дополнительно кулаки, обеспечивающие поворот колес. Полуоси его соединяются шарниром равных угловых скоростей.

На всех четырех колесах — колодочные тормоза с пневматическим приводом. Кроме них, на автомобиле установлен ручной тормоз барабанного типа с механическим приводом. Рулевое управление — с гидроусилителем и следящей связью от колес автомобиля. Рулевые механизмы с приводом золотниковой типа. Насос — непосредственно на коробке отбора мощности и работает как от двигателя, так и от колес, обеспечивая тем самым высокую надежность системы управления.

Двухместная цельнометаллическая кабина оборудована регулируемым сиденьем, отопителем с устройством обдува лобового стекла, вентилятором, стеклоочистителями, зеркалами заднего вида с обеих сторон.

Кузов автомобиля-самосвала — ковшового типа. Он сварен из низколегированной стали. Основание его изготовлено из толстого листа и рассчитано на загрузку грубым экскаватором.

Борта связаны с основанием усилителями коробчатого типа. Кузов крепится на раме автомобиля при помощи шарнира. Для опрокидывания его служат два телескопических подъемника двойного действия. В гидравлической системе опрокидывающего механизма установлены шестеренчатые насосы НШ-46, край управления и система трубопроводов. Управляет системой водитель непосредственно из кабины.

Оба моста самосвала оборудованы ресурсной подвеской с гидравлическими амортизаторами. В сочетании с шинами низкого давления и большого диаметра такая подвеска позволяет самосвалу двигаться на высоких скоростях в условиях бездорожья, что недоступно обычным автомобилям.

МоА3-522 в 1966 году успешно выдержал заводские испытания на строительстве шоссе, откосов и гидротехнических сооружений. Три образца проходят межведомственные испытания. Первый этап их на открытой строительной площадке Московского метрополитена закончен, и сейчас машины работают на строительстве Киевской ГЭС.

К 50-летию Советской власти конструкторы завода радикально усовершенствовали самосвал-вездеход. На перспективную модель МоА3-522А будет установлена пневмогидравлическая подвеска, отличающаяся особой плавностью, и новая, совершенная гидромеханическая трансмиссия. Изменения конструкции кабины улучшат доступ к узлам, облегчат ремонт и обслуживание машин.

На базе узлов самосвала МоА3-522 и одноосного тягача МоА3-546 завод разрабатывает также перспективные автомобили повышенной проходимости.

Это новое перспективное семейство вооружит автотранспортников, строителей, лесорубов, изыскателей и геологов мощными специализированными вездеходами.

г. Могилев,
Белорусская ССР

Н. СИДОРОВ,
главный конструктор завода имени С. М. Кирова

Руконпоссе

Читая
редакционную
почту

Ежедневно в редакцию журнала приходят почталом и извлекают из объемистой сумки кипы разноцветных конвертов. Они лежат на редакционный стол высокими стопками, и в каждом скромном прямоугольнике мы заранее ощущаем послание друга, добрую или плохую вест, биченье неведомого, но близкого нам человеческого сердца.

В 1967 году редакция получила около сорока тысяч писем. Честно говоря, мы гордились такой солидной цифрой. Значит, мы нужны всем тем людям, взявшимся за перо, — шоферам-профессионалам и мотоциклистам, автомобилистам и работникам ГАИ, спортсменам и тем, кто только мечтает связать свою жизнь с автомобилем или мотоциклом. Это ощущение повышает чувство ответственности и тогда сядешь писать ответ своему незнакомому корреспонденту, когда готовишь очередной номер журнала.

Сколько мыслей, ассоциаций, новых творческих замыслов рождает чтение редакционной почты! Как широк и многообразен круг тем, вопросов, предложений, советов, замечаний, содержащихся в письмах читателей. За строками писем чувствуешь дыхание житейской жизни, созидательный труд, большую радость за гигантские свершения, достигнутые в прошлом и когда сядешь писать ответ своему незнакомому корреспонденту, когда готовишь очередной номер журнала.

Работники строительно-монтажного треста из Уфы Аляксандр Галашин, страстный мотоциклист, в обстоятельном письме, иллюстрируемом фотографиями, рассказывает о совершенном им и его друзьям моторобега по родной стране, о гордости, которую охватила всех их во время парадка по плотине Большой ГЭС, о встрече с давним другом, работающим ныне на удмуртской комсомольской стройке, о массе других впечатлений, полученных на дорогах родины. Тут же — высокая оценка мотоциклов М-104 и «Восхода», благодарность мотоциклистическому клубу за отличные машины. Инженер Ф. Д. Юлдашев из г. Ургенча Хорезмской области хочет, чтобы в журнале был отмечен ветеран производства, передовой водитель Ургенчской автобазы уларин коммунистического труда Язуб Каримов Каримов.

Сколько таких писем — о замечательных новостройках, преобразующих облик нашей земли, о чудесных советских людях, вдохновивших трудом приближающихся светлых будующе. Это — человеческие документы огромной воспитательной силы, заражающие энтузиазмом, зовущие на трудовые подвиги и показывающие, как эти подвиги надо совершать. Большую часть редакционной почты составляют письма, в которых выражены глубокая, мы бы сказали, козаяская заинтересованность в том, чтобы наша автомобильная и мотоциклистическая промышленность работала еще лучше, чтобы скорее устранились отдельные недостатки как конструктивного, так и технологического порядка.

Шофер Персеново грузового автохозяйства И. Я. Завальский пишет: «У меня в надувной автомобиль с маркой КАЗ-808 Кутаисского завода. Хорошая по

конструкции машина, но качество сборки, в частности изготовления и покраски кузова, оставляют желать лучшего».

Б. С. Суворов из Одического района Московской области прислал свои соображения о целесообразности установки наружных зеркал заднего вида с правой и левой стороны у микровозобусов РАФ-077. Министерство автомобильной промышленности СССР подтвердило справедливость замечания тов. Суворова и сообщило, что на модернизированном автобусе РАФ-077 ДМ установка таких зеркал будет предусмотрена.

Ю. А. Широва из Вологды считает, что мотоцикл «Иж-Пилота 2» выпуска 1967 года имеет достаточную мощность, красивый внешний вид. Но он просит обратить внимание работников Ижевского машиностроительного завода на качество сборки рамы и заранее амортизатора маслом. Мотоциклистическая кооператива с этими замечаниями и заверила, что они будут приняты во внимание.

В. Д. Утилов из Комсомольска-на-Амуре недоумевает, почему на мотоциклах «Урал» на устанавливаются указатели поворота. «Необходимо также», — пишет тов. Утилов, устанавливать «полюсники» трехцветные щитки и совсем неплохо было бы снабжать полосу нолиски собственным тормозом». О том, что наш читатель прав, свидетельствуют отчет ВНИИМототропа: «На Ваше письмо в редакцию журнала «За рулем» сообщаем: на всех перспективных мотоциклах, производство которых намечается на Ирбитском моторозаводе, будут устанавливаться указатели поворота и тормозники. Кроме того, в конструкциях новых моделей мотоциклов Ирбитского и Ижевского моторозаводов предусматривается гидравлический привод тормоза заднего колеса и колеса нолиски».

Как видим, наши читатели в своих письмах помогают создателям автомобилей и мотоциклов лучше узнать потребности водителей, подсказывают рациональные решения. А сколько справедливых нареканий на недостатки в обслуживании запчастями, в обслуживании автомобилей и мотоциклов, в работе Паспортной...

Еще есть одна значительная группа писем, которая поднимает большой и важный вопрос.

«Здравствуйте, дорогая редакция журнала «За рулем!» Это пишут нам всеянные Борские ребята из районной Чувашской Неклиновской района Ростовской области. Я очень интересуюсь автомобилями. Люблю машины, знаю все их виды и характеристики. Вас автомобиль я на представляю себя жизнь — не могу без машин и все. Мама говорит, что это горючее, оно само пробой, но давай момент горячки даться с 4 до 15 лет! Иллините, пожалуйста, прошу асе, что нужно для того, чтобы стать счастливым-шофером?»

«Мне шестнадцать лет, — пишет В. И. Бонин из Воронежа. Я увлекаюсь автомобилями, могу хорошо управлять машиной и знаю правила движения. Можно ли получить права юного водителя?»

Стоило опубликовать в журнале статью «Школьники хотят стать шоферами («За рулем», 1967, № 7), как посыпались письма — и от учеников и от учителей. «За 16 лет работы учтилал физики», — пишет нам Г. П. Оспова из поселения Итат Самаровской области, — я много раз вел занятия по физике, а затем кружки. Действительно, необходимо узаконить автомоторизацию в школе, а для этого надо всего почтуче, нужно найти общий язык с ГАИ».

Проблема, как говорится, стучится в дверь. И ее надо решить — в интересах молодежи, влюбленной в автомобиль, в

интересах расширения подготовки технических специалистов для народного хозяйства и наших славных Вооруженных Сил.

Мы в редакции заметили одну характерную особенность: приток писем увеличивается каждый раз после выхода очередного номера журнала. Сотни и тысячи добровольных рецензентов спешат сообщить свое мнение о вышедшем номере, рассказать что им в нем понравилось, а что нет, высказать предложения, советы.

«Больше печатайте автомобильных мероприятий по стране», рекомендует М. П. Дьяченко из г. Усть-Камеугогорска. Игидан Сулайманов из г. Иманганта не протестировать «ему надо знать, на чем ехать на автомобиле от Иманганта до Кырма. Е. Ф. Балава с женой летом 1968 года соберется совершить на своем «Москвиче-408» путешествие из Чернигова через Куйбышева и Аральское море и в Среднюю Азию. По окончании 10-го класса Валерий Щиглов на Свердловска хочет объехать на мотоцикле некоторые города Советского Союза».

Стремись удовлетворить законное желание многих читателей лучше узнать свою страну, конечно увидеть гигантский размах строительства, побывать в местах, связанных с великими событиями прошлого и настоящего, редакция объявляет в этом номере Всесоюзные значимые соревнования автомотористов, посвященные 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Почти в каждом номере журнала будут публиковаться наиболее интересные маршруты — выбери, какой тебе по душе!

В письмах содержится много и других пожеланий.

Д. Паспалов из г. Шахты предлагает ввести в журналу рубрику «Текущая обслуживание и ремонт автомобиля». Ю. С. Тичача из Воронежа высказывает такую же мнения и, кроме того, рекомендует увеличить а объеме раздел «Советы быльых». «Убедительно прошу печатать еще в своем журналу рубрику «Сюжеты а ося» — она очень хорошо помогает нам, сельским любителям автомотора осваивать правила движения — такое письмо мы получили из совхоза «Восточный» Дубовского района Ростовской области. И. И. Кузнецкин и другие наши читатели из г. Шум Иваницкой области просит возобновить на страницах журнала раздел «Знаком на дому». Рад товарищ жалуета на затруднения, встретившиеся при оформлении подписки на журнал «За рулем»...

Нечего и говорить, каждое письмо, полученное редакцией, каждый отзыв о журнале — будь он положительный или отрицательный, каждое предложение и пожелание, является для нас документом большой важности. Еще бы! Читая многочисленные письма, испытываешь такое ощущение, словно держишь руку на пульсе жизни, чувствуешь ее горячее дыхание, следя за правильностью вятного курса. Журнал надо делать, как можно полнее учитывать интересы и запросы читателей, и в значительной мере руками самих читателей — о верности этого принципа еще и еще раз убедительно свидетельствует редакционная почта.

Раздел «Будущему воину» — новый в нашем журнале. Он вводится с этого номера и станет постоянным.

Будущий воин... Сегодня ему, может быть, исполнилось шестнадцать-семнадцать. Он еще учится в школе или техникуме, возможно, пришел на завод, стройку, на колхозное поле, начав трудовую жизнь. Но где бы ни был молодой гражданин СССР, по достижении восемнадцати лет ему предстоит выполнить священный долг перед Родиной — пройти службу в рядах Вооруженных Сил. Так установлено новым Законом об всеобщей воинской обязанности.

На учебные организации ДОСААФ, руководителей предприятий, учреждений, учебных заведений возложена большая и ответственная задача — помочь молодому человеку приобрести военные и технические знания, чтобы он пришел в армию технически грамотным, физически закаленным, уже знакомым с требованиями, которые предъявят им жизнь в солдатском строю.

Этим же цепям станет служить и новый раздел нашего журнала. Для юноши, которому выпадет часть в армии быть водителем автомобиля, тягача, бронетранспортера, редакция намерена опубликовать ряд статей, бесед, знакомящих с основами устройства автомобиля, его отдельными узлами и агрегатами, правилами вождения в различных дорожных и климатических условиях.

Рубрика «Будущему воину» рассчитана прежде всего на тех, кто находится пока, как говорится, на ближайших подступах к освоению техники. Поэтому и материалы здесь будут носить характер популярных бесед. Но мы надеемся, что их с интересом воспримут многие читатели журнала.

Что это за материалы!

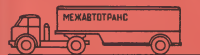
Первую беседу «Каким бывают автомобили» вы прочтете на этих страницах. В дальнейшем мы расскажем о компоновке машины, о сердце автомобиля — двигателе, о том, почему автомобиль движется и как он управляется. Расскажем и о системе тормозов, усилителей, материалах, из которых изготавливаются автомобили и т. п.

Для тех, кто уже овладеет автомобилем, получат водительское удостоверение, будут печататься статьи о мастерстве вождения в различных условиях — по бездорожью, а погоней, ночью, а по ливню, а в горах и другие.

Ряд статей и чертежей ознакомит будущего воина с устройством некоторых видов автотехники, находящейся на вооружении нашей армии.

Редакция будет привлекать к работе авторов также ведущих мастеров спорта для бесед с начинающими автомото-спортсменами, готовящимися к службе в Советских Вооруженных Силах.

ИТАК:



КАКИЕ БЫВАЮТ

Кажется, нет ничего трудного в том, чтобы определить главные черты любого автомобиля. На деле — иначе. К какому типу и классу отнести машину, не назвав, какие детали важнее всего в технической характеристике, что они означают?

Попытаемся кратко ответить на это.

Одним из главных признаков для классификации легковых автомобилей считается суммарный рабочий объем цилиндров двигателя. Иногда его называют литражем. Отсюда пошли названия «малолитражный», «микролитражный» и тому подобные. В значительной степени он определяет класс автомобиля. Но совершенствование двигателей привело и тому, что даже маленькие стали мощными и пригодными для установок на сравнительно большие быстроходные и комфортабельные машины. «Литраж» теряет свое значение как мерило качества и сохранился для условного деления на классы: микролитражные — до литра, малолитражные 1—1,7 литра, средние классы — до 3 литров и больше — еще, что более 3 литров. В последнее время часто применяют другие деления.

По проценту классификации (который обсуждается) современные легковые автомобили делятся на малые, средние, большие и особо большие (иногда их называют автомобилями высшего класса). Типичный малый автомобиль перевозит четырех (реже — двух) пассажиров, включая водителя, развивая скорость до 120 километров в час, весит до 800 килограммов, расходует меньше 7 литров топлива на 100 километров пробега и имеет двигатель рабочим объемом до одного литра. Его основное назначение — индивидуальное пользование. Средний автомобиль перевозит четыре-пять пассажиров, весит не более 1200 килограммов, расходует 10 литров и имеет двигатель объемом до двух литров. Скорость его достигает 140 километров в час. Он также предназначен для индивидуальных владельцев, но используется и учреждениями. Для большого автомобиля характерны данные: пять-шесть мест, 150—160 км/час, вес около полутора тонн, расход топлива 12—13 л/100 км, рабочий объем 2—3 литра. Соответствующие цифры для особо большого автомобиля — шестисемь мест, около 200 км/час, вес 2—3 тонны, расход топлива около 20 литров, рабочий объем до 7 литров.

Современные двигатели развивают на каждый литр рабочего объема мощ-

ность более 40 лошадиных сил. Существуют автомобили с двигателями мощностью в насильно сот сил. Конечно, вся эта колоссальная мощность почти никогда не используется. Некоторая часть ее на больших автомобилях расходуется для приведения в действие различных автоматов и усилителей, облегчающих водителю управление машиной (автоматическая трансмиссия, гидравлический усилитель тормозов, гидросилитель руля и т. п.).

Раньше на автомобили ставили самые разнообразные кузова, иногда — динотипной формы, заимствованной от нарез и других экипажей. С увеличением скорости автомобиля и с ростом массы производства кузова упростились, стали, как правило, закрытыми для обтекаемости и лучшей защиты пассажиров от ветра и непогоды.

Независимо от классов автомобилей сформировалось несколько наиболее притягивающих типов кузовов.

Седан (термин произошел от названия старинных крытых носилок-паланкинов) — это закрытый кузов с двумя рядами сидений и четырьмя дверями (по две с каждой стороны). Купе (или двухдверный седан) — закрытый кузов с двумя дверями, обычно — с более покатой, чем у седана, крышей и удлиненным «хвостом».

Три наличника перегородки за спинкой сиденья водителя закрытый кузов называется лимузином. Такие кузова ставятся на особо большие автомобили с тремя рядами сидений. Причем в среднем ряду сиденья могут быть складными и повернутыми лицом к заднему ряду. К лимузинам относятся и некоторые специальные кузова автомобилей-такси, снабженные перегородкой.

В последнее время получили распространение кузова типа универсал. По форме они напоминают грузовой фургон, но застеклены, оборудованы складными сиденьями и дверями на боку, тем и в задней стенке. Универсалы применяются и для пассажирских, и для грузовых перевозок (отсюда их название).

Встречаются и смешанного типа кузова, например, седаны с плавной, как у купе, линией крыши, универсалы с сильно наклоненной задней стенкой, трехдверные седаны без перегородки (например, наша «Чайна»).

Кузова с открывающимися мягким верхом носят название кабrioлет (если имеются боковые подъемные стекла) и

фэзтон (со съёмными боковыми панелями дверей).

На рис. 1 (сверху вниз) показаны седан, универсал, два купе и кабrioлет. Грузовые автомобили классифицируются прежде всего по грузоподъемности, затем по типу кузова и кабины. Кабины бывают двух типов — «задняя» (установленная позади двигателя) и «передняя» (установленная над двигателем, сбоку или впереди него). В случае установки «передней» кабины и сохранения прежних размеров платформы автомобиль получается коротким и маневренным, а при одинаковых габаритах машины ее кузов становится более вместительным. Но при «передней» кабине увеличивается нагрузка на передние колеса и уменьшается на задние. Изменение распределения нагрузки особенно существенно сказывается, когда автомобиль идет без груза — он ухудшает сцепление задних ведущих колес с грунтом, затрудняет движение автомобиля по вязким и скользким дорогам. Поэтому «передние» кабины применяются главным образом на автомобилях, предназначенных для хороших дорог (если ведущие колеса — только задние) или в сочетании с приводом на все колеса (автомобили повышенной проходимости). На рис. 2 хорошо видно различие компоновок грузовиков с «передней» и «задней» кабинами.

Основные типы грузовых кузовов — универсальный и специальный. Универсальный — это платформа с откидными бортами. Специальные кузова предназначены для перевозки массовых однородных грузов и бывают следующих видов: самосвальный, цистерна, фургон, в том числе рефрижератор-холодильник. Самосвалы предназначены для строительных и дорожных работ, перевозки различных сыпучих грузов. Цистерны — для жидкостей и пылевидных грузов. Фуруны — для продуктов, одежды, мебели. Рефрижераторы — для скоропортящихся продуктов.

Особую группу грузовых автомобилей составляют седельные тягачи с полуприцепами (одни из видов автопоездов). Грузоподъемность тягача автопоезда на 70—90 процентов больше, чем у грузового автомобиля, на базе которого сделан тягач. Достоинство полуприцепа заключается еще и в том, что во время его загрузки и разгрузки он может быть отсоединен от тягача (для этого он снабжен передними опорными колесами), а тягач тем временем совершит езду с другим полуприцепом (рис. 3).

Автобусы различаются по назначению (городские, междугородные, туристские, служебные, школьные) и по размерам. В зависимости от назначения одна и та же базовая модель может иметь различную планировку салона, количество мест для сидения, число и размеры дверей и т. п. Существуют двухэтажные и сочлененные автобусы. Они применяются в больших городах, где много пассажиров. Три верхних автобуса на рис. 4 — городские, внизу — междугородный.

Ю. ДОЛМАТОВСКИЙ,
кандидат технических наук

Рис. 1. Типы кузовов легковых автомобилей. Сверху вниз: седан, универсал, два различных типа купе, кабrioлет.

Рис. 2. Компоновки грузовых автомобилей. На рисунке хорошо видно, насколько увеличивается емкость кузова грузовиков с «передней» кабиной при тех же габаритах машины.

Рис. 3. Основные типы грузовых машин. Их название ясно на рисунке: с бортовым кузовом, самосвал, тягач с полуприцепом-фургоном и цистерной (также на полуприцепе).

Рис. 4. Типы автобусов. Три верхних — городские: обычного типа, двухэтажный и сочлененный. Внизу — междугородный.

АВТОМОБИЛИ

«СВОБОДНЫЙ ПОИСК»

АНАТОЛИЙ ОЛЕЙНИКОВ

Чемпион страны
по шоссейно-кольцевым
мотогонкам
(класс 175 см³)

Впервые к московскому армейцу Анатолию Олейникову успех пришел в 1966 году. Тогда в Таллине, на первенстве страны по кольцевым мотогонкам, он завоевал бронзовую медаль в классе 125 см³. С тех пор он трижды был чемпионом страны по мотокроссу и на «кольцах». В четвертый раз он добыл «золото» в следующем году, выступая на машине собственной конструкции класса 175 см³. Олейников известен среди спортсменов как большой специалист по гоночным двигателям. Поэтому, когда наш корреспондент встретился с ним после соревнований на первенство СССР, разговор сразу же зашел о 175-кубовых мотоциклах для кольцевых гонок.

Наша мотоциклетные заводы специально для кольцевых гонок мотоциклов не строят. Поэтому и в 175-кубовом классе все спортсмены выступают на «самодельках». За основу берут кроссовые двигатели Ковровского завода, а выкипную часть, обтекатель каждый делает сам в меру своих способностей и (что, пожалуй, важнее) в меру своих «производственных» возможностей.

Но «секреты» форсировки ковровского двигателя ныне стали уже многим доступны. И вот те, кто всерьез задумывается об успехе на первенстве страны, отправляются в «свободный поиск». Одни, как литовец В. Будинкас, склонившись в пользу форсирования мотора «МЦет», другие строят двигатели собствен-



1968 • В путь,

ПОЛОЖЕНИЕ

о Всесоюзных заочных соревнованиях автомотористов в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина

1. Заочные соревнования-походы автомотористов проводятся под девизом: «Идеи Ленина торжествуют!» Соревнования-походы организует редакция журнала «За рулем» совместно с Центральным клубом автомоторизма ЦС по туризму в период с 1 марта 1968 года по 1 января 1970 года. Итоги походов публикуются в апрельском номере журнала 1970 года, посвященном 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

2. Маршруты путешествий автомотористов должны быть связаны с одной из предлагаемых тем*:

Жизнь и деятельность В. И. Ленина. В. И. Ленин и создание материально-технической базы коммунизма (электрификация страны, развитие нефтяной, автомобильной, тракторной, химической и других отраслей промышленности, развитие Донбасса, создание крупной промышленности на Урале и в Сибири, гиганты индустрии первых пятилеток, промышленные новостройки наших дней, достижения социалистического сельского хозяйства и т. д.).

В. И. Ленин и Вооруженные Силы страны Советов (создание Красной Армии, организация Всевобуча, защита завоеваний Октября в гражданской и Великой Отечественной войны).

В. И. Ленин и комсомол (рождения Всесоюзного Ленинского коммунистического союза молодежи, его путь за пятьдесят лет).

В. И. Ленин и культурная революция (социалистические преобразования в республиках Средней Азии и других ранее отсталых районах страны, развитие науки, просвещения, искусства).

Жизнь и деятельность боевых соратников В. И. Ленина — ветеранов партии и революции.

3. В заочных соревнованиях-походах могут участвовать автомотористы как в составе команд, так и лично (индивидуально) на автомобилях, мотоциклах, мотороллерах, мопедах и мотовелосипедах любых марок и моделей.

Командами считаются такие походы, в которых принимают участие не менее трех человек на двух автомобилях или двух человек на двух мотоциклах (мотороллерах) или мопедах. Максимальное число участников и машин в одной команде не ограничено. Командное путешествие совершается по одной маршрутной книжке (листу).

Допускаются смешанные команды, включающие, например, автомобили и мотоциклы. И в групповом и в индивидуальном путешествии должен быть ру-

ководитель похода, имеющий удостоверение водителя.

4. Для участия в заочных соревнованиях секции (клубы) автомотористов, первичные организации (автомотоклубы) ДОСААФ, школы, профтехучилища, техникумы, институты и другие организации, а также индивидуальные участники должны выслать в редакцию журнала заявку и схему маршрута путешествия. После регистрации заявки команде (участнику) присваивается номер, который высылается ей (ему) вместе с эмблемой соревнований и маршрутной книжкой. Во время путешествия эмблема с номером укрепляется на машине (ветровом стекле автомобиля, ветровом щитке мотоцикла и т. п.).

Заявка подается не позже чем за 15 дней до начала путешествия (форма заявки приводится ниже). Участники за период соревнований могут совершить два или даже несколько походов, но при этом на каждый поход должно быть представлена отдельная заявка со ссылкой на предыдущий пробеговой номер.

5. Время начала путешествия, график и скорость движения выбираются самими участниками, на основе действующих «Правил организации туристских путешествий по территории СССР», утвержденных ЦС по туризму (путешествия организуются только в пределах Советского Союза).

6. Основным путевым документом участников заочных соревнований являются маршрутные книжки или маршрутные листы утвержденного образца, выдаваемые редакцией или же Советами по туризму и секциями (клубами) туристов.

В пути следования каждая команда или индивидуальный участник соревнования обязаны делать в маршрутной книжке или маршрутном листе отметки о прохождении пунктов маршрута в одной из организаций: секциях (клубах) туристов, автототоклубах ДОСААФ, в кавалерии, павильонах, гостиницах, турбазах или в местных советских, комсомольских, спортивных органах и, в порядке исключения, в почтовых отделениях (погашением почтовой марки).

Без отметок о прохождении пунктов маршрута жюри не принимает и рассматривает материалы о путешествии.

7. Участники соревнований несут персональную ответственность за соблюдение правил движения по улицам и дорогам страны. Организаторы соревнований не принимают на себя никакой ответственности за ущерб, который может быть причинен людям или имуществу во время путешествия.

8. После окончания похода участники соревнований составляют отчет и выслать его в адрес редакции «За рулем» с пометкой «Заочные соревнования».

Отчет должен быть составлен в письменном виде и по возможности иллюстрирован. Отчеты о путешествиях принимаются до 1 января 1970 года.

9. К отчету должны быть обязательно приложены: схема маршрута с указав-

* В последующих номерах журнала будут даны более подробные рекомендации по разработке тематик походов.

друзья! • 1970

нием расстояния между основными населенными пунктами (правильность указанного в схеме километража юрии определяет по «Атласу автомобильных дорог СССР»), маршрутная книжка или маршрутный лист (копии этих документов не принимаются). Маршрутные книжки и маршрутные листы возвращаются по просьбе руководителей путешествий. Присланные в редакцию отчеты не возвращаются.

10. Победители соревнований определяются по итоговой системе на основании представленных документов (отчеты, схемы, маршрутные книжки). Очки начисляются за следующие показатели: а) выбор маршрута, массовая работа и сбор во время похода материала, отвечающего теме соревнований; б) содержание отчета и его оформление; в) сложность маршрута в зависимости от характера дорог, проделанный путь в километрах, количество машин и участников.

Как в групповом (командном), так и в индивидуальном зачете побеждает тот, кто выполнил условия соревнований, набрав наибольшую сумму очков.

11. Победители, занявшие первые три места в групповых и индивидуальных походах на автомобилях, на мотоциклах (мотороллерах) и на мопедах, награждаются ценными призами, вымпелами и дипломами журнала «За рулем». (Смешированная команда рассматривается как автомобильная или мотоциклетная, судя по тому, каких машин больше. При равном числе команд считается автомобильной.) Кроме того, присуждаются специальные призы: за наиболее интересные маршруты; за наиболее трудный по дорожным условиям маршрут; за самый дальний маршрут; сечин (клубу) автомобилистов, которая выставит наибольшее число участников; первичной организации ДОСААФ, которая выставит наибольшее число участников; ювешовской команде клубов, сечин Дома (Дворца) пионеров и школьников, Дома (Дворца) школьников-комсомольцев или училище профтехобразования, которая организует наиболее интересный поход; луч-

шей команде техникума, лучшей командой института.

Памятным подарком награждаются команды и участники, которые совершат за время соревнований походы по двум разным маршрутам в 1968 и 1969 годах, а также самый юный водитель, женщина-водитель, которые преодолеют наибольшее расстояние за рулем, и самый пожилой водитель.

12. Все многодневные путешествия участников заносятся в журналы, удовлетворяющие заданным нормам и требованиям по автотуризму, рассматриваются маршрутно-квалификационной комиссией Центрального клуба автотуризма и квалифицируются в соответствии с категорией сложности. Это дает право на получение в установленном порядке соответствующих спортивных разрядов по автотуризму.

13. В состав юрии всесоюзных зочных соревнований входят представители ЦК ВЛКСМ, ЦК ДОСААФ, музея В. И. Ленина, музея Революции, музея Вооружения Сил СССР, редакции журнала «За рулем» и Центрального клуба автотуризма.

ЗАЯВКА
на участие во Всесоюзных зочных соревнованиях на призы журнала «За рулем»

Прошу допустить нас (меня) к участию в зочных соревнованиях автотуристов.

Собщию (сообщаю) данные о себе.
Название и адрес организации: сечин (клуба) автомобилистов, первичной организации ДОСААФ и т. д.

Сведения о руководителе и участниках похода.

Фамилия, имя и отчество
Год рождения

Спортивный разряд (вид спорта или туризма)

Профессия
Марин, модели и государственные номера машин

Домашний адрес
Схема маршрута путешествия прилагается.

С Положением о Всесоюзных зочных соревнованиях, автомобилистов ознакомлен.

Руководитель путешествия

Образец

(подпись)

ной конструкции. Например, мотовский гонок В. Катомин — трудобий и способный механик — создал удачный двухтактный двигатель с водяным охлаждением. Это очень быстроходный мотор — он развивает до 13 тысяч оборотов в минуту. Не могу не заметить, что в чемпионате СССР по кольцевым мотогонам были представлены три мотоцикла с моторами Катомина: одоцилиндровый классов 125 и 175 см³ и двухцилиндровый 350 см³. У всех трех распределение осуществляется не дисковыми заслонками, а поршнем. Не интересной машине с двухцилиндровым мотором класса 175 см³ стартовал в этом году талинец Адам Пярэ. Пока она еще нуждается в доводке, но в будущем может стать очень быстроходной.

Я тоже выступал на мотоциклах с «самодельными» моторами классов 125 и 175 см³. Свое существование они начали восемь лет назад. Я всегда как-то больше надежд возлагал на 125-кубовый мотор, и вечно мне в этом классе не везло. Например, в нынешнем году на первом этапе чемпионата в Риге я финишировал вторым, а в Таллине из-за падения не закончил гонку. Другую же, 175-кубовую, машину я делал параллельно, просто хотел попробовать, что получится в этом классе. А выигрывал чаще всего почему-то на ней.

Скажите, а какова мощность двигателей мотоциклов, которые были представлены на первенстве страны в классе 175 см³?

Многие двигатели сейчас уже имеют 20 л. с., а самые лучшие даже больше. Это позволяет 175-кубовым мотоциклам развивать скорость до 150 км/час. Моя машина, например, «идет» 165.

За счет чего достигаются эти 20 сил? Удачный подбор фаз, формы перепускных каналов, впускных и выпускных окон, переключек окон — вот те, казалось бы, нехитрые рецепты. Но мало их просто придерживаться, нужно очень тщательно, «каллиграфическое» выполнение — от этого многое зависит. И я считаю, что залог успеха в подготовке двигателя — хорошо сделанный цилиндр. Многие думают: удачно подобрать глушитель — вот, мол, что главное. Нет, все-таки, если цилиндр (то есть окна, каналы) подготовлен плохо, никакой глушитель дела не исправит.

Теперь о трехканальной продукции. Кое-кому она представляется неизбежной для аэсофорированного мотора. Но не надо забывать, что это палка о двух концах. Конечно, поток свежей смеси из третьего канала лучше охлаждает поршень — деталь, которая в двухтактном двигателе работает в наихудших температурных условиях. Поэтому при трехканальной продукции можно идти на более высокую форсировку без риска загубить мотор. Но такой «перфорированный» мотор нормально работает только в очень узком диапазоне чисел оборотов.

Окончание на 24 стр.

ПОБЕДИТЕЛИ РАЛЛИ «РОДИНА»

Подведены итоги ралли «Родина». Оно проходило в юбилейном году и включало три этапа с финишем в Севастополе, Целинограде, Комсомольске-на-Амуре (четвертый этап был отменен).

Как уже сообщалось ранее, первое место в Севастополе заняла команда Ново-Воронежского клуба «Тихий Дон» (179 648 очков), в Целинограде — сборная команда Казахстана (223 855), а в Комсомольске-на-Амуре — команда Мосножского клуба автомобилистов (304 170). Она-то и стала победителем ралли «Родина» по сумме трех этапов. На последующих местах — автомобилисты Казахстана и клуба «Тихий Дон».

В личном зачете первенствовал член Мосножского клуба автотуристов Я. Воробин, второе и третье места заняли представители ленинградского клуба И. Картошкин и Н. Орлов.

Участники ралли «Родина», а их было свыше тысячи (700 мотоциклов и 92 автомобиля), попылись расстояние в 228 519 километров. Это говорит о том, что туристские ралли завоевывают все больше и больше приверженцев, становятся популярными.

В 1968 году его предполагается провести под названием «Юность» и посвятить 50-летию Ленинского комсомола.

С. ИВАНОВ,
спортивный комиссар
ралли «Родина», судья

ШКОЛЬНИК ДОЛЖЕН ЗНАТЬ АВТОМОБИЛЬ

ОПЯТЬ «КОМЕТА»

На этом снимке запечатлен один из эпизодов финального матча на Кубок журнала «За рулем» (Кубок СССР) по мотоболу, который состоялся в г. Усть-Лабинск Краснодарского края. Зака «христианли оруна» старые соперники — элнстннская «Комета» и чарнсснй «Домбай», который в 1967 году стал чемпионом СССР и победил в турнире сильнейших клубных команд Европы.

Встреча между нашими атакующими и защитниками велась на высшем уровне, большим количеством соранизований мото-больный сезон.



Фото В. Дибенко

Элнстнскую команду, составленную наподоми из мотодоми, на смуглики громила титулы протнвника. Она играла острее и сильнее и заслуженно выиграла интересней и трудней матч, изобиловавший острыми моментами у тех и у других ворот. Атака следовала за атакой, удар — за ударом. Счет мог быть и 5:5, и 5:6, и 6:5. Когда же истекли 80 минут основного и 20 минут дополнительного времени, на табло так и сохранились нули: отнюдь сыграв атакеры, неслило раз удары отражала штанга. Тогда в соответствии с положением судьи назначили по три одиннадцатиметровых удара, которые должны были пробить по очардан нападающие обеих команд.

Элнстнские форварды дважды поражают цель. Теперь очередь за чарнсснским. Первый удар они преодолели опытным Владимиром Грому. Но он проигрывает единоборство атакатору — девятнадцатилетнему Николаю Балашеву. Второй мяч идет мимо цели. Судьи отменяют третий удар и фиксируют счет 2:1 в пользу «Кометы», во второй раз подряд завоевавшей почетный трофей.

Приветствуем семью тысячами зрителей, элнстнские спортсмены покидают поле с Кубком.

Победители выступили в таком составе: Николай Балашев, Валерий Резнико, Василий Краков, Дмитрий Чудинов, — Виктор Гусаренко, Валерий Кузнецов.

г. Усть-Лабинск

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЕНСТ СССР 1967 ГОДА ПО МОТОСПОРТУ

Мотоголки на газовой дорожке — мотечные гонки клубных команд. 1. «Вашингир», 2. «Салават»: 3. «Нева».

Мотогоросс — личный зачет. 125 см³: 1. А. Савельев (Москва); 2. П. Рулев; 3. Г. Севостьянов (оба Ленинград); 350 см³: 1. А. Раутенфельд и А. Портнягин (РСФСР); 2. В. Малимыш и Т. Малимыш; 3. А. Зирин и А. Кланмыш (оба Ленинградская ССР); 750 см³ с колясками: 1. Г. Мотов и А. Смирнов; 2. Ю. Соколов и В. Дрозкин; 3. М. Шинин и В. Черников (оба РСФСР); 250 см³: 1. В. Арбенов; 2. Е. Патушнов; 3. А. Кралин (все Москва); 500 см³: 1. Г. Драугис; 2. А. Кланмыш (оба Латвийская ССР); 3. Н. Григорьев (Украинская ССР).

Мысли, высказанные Пятрасом Римкявичюсом в статье «Школьник хочет стать шофером» («За рулем», 1967, № 7), правильно и точно отражают настоятельную необходимость широкого приобщения школьников к автомобильному делу.

Тяга современной молодежи вообще, а старшеклассников в особенности, к изучению автомобиля и мотоцикла — огромна. И это понятно. Придет юноша в армию — ему непременно придется встретиться с техникой. А кто из молодых людей не мечтает за рулем автомобиля совершить путешествие! Ведь туризм, прогулки по живописным и интересным местам нашей необъятной Родины становятся явлением массовым.

Кем бы ни стал нынешний выпускник средней школы — инженером, геологом, строителем, агрономом, военнослужащим — он обязательно будет связан с той или иной степенью с механическим транспортным средством — служебным или личным.

Если даже школьник и не станет шофером-профессионалом, знать автомобиль, уметь управлять им — жизненная для него необходимость.

Прошедшим летом мне пришлось встречаться с выпускниками нашей средней школы № 170, моими бывшими учениками. В школе они изучали автомобиль. Разумеется, я не мог не поинтересоваться их дальнейшей приверженностью к этому делу. И вот что узнал.

Володя Сухорученко и Саша Пяниченко — сейчас профессиональные шоферы. Саша Основич еще перед призывом в армию окончил краткосрочные курсы дизелистов и пошел служить в Советскую Армию в качестве водителя спецмашины. Иосиф Вургафт продолжает учебу в Новосибирском автотранспортном техникуме. Володя Кочетов работает на мотороллере в торговой организации и стал хорошим спортсменом — был чемпионом города по мотокроссу среди юношей, а теперь увлекся гонками по газовой дорожке. Ныне он один из лучших гошников города, член спортивной команды «Сибирь» местного автомобильного клуба, участник первенств СССР. Саша Вудинков — рабочий на заводе, но на своем семейном автомобиле он — основной водитель, введя тысячи километров, обслуживает и ремонтирует машину своими руками. Сергей Станков, Юрий Демидов, Михаил Старцев и другие их одноклассники учатся в институте, но ни один из них не расстается с мечтой об автомобиле. Такова же!

Вспоминается примечательный случай. На выпускном вечере восьмиклассники директор нашей школы пообщал своим питомцам: может быть, в девятиклассных классах по курсу трудового обучения познакомьтесь с автомобилем. Всплеск аплодисментов был ему ответом. Даже у девочек загорелись глаза. И пришлось-таки директору сдержать слово.

По совместительству я выполняю обязанности преподавателя автодела и в средней школе № 52. Здесь, мне кажется, условия, если и не идеальные, то сравнительно хорошие для приобщения юношей к автомобильному делу.

Все ученики — мальчики девятиклассных классов — изучают автомобиль. Это созвучно с нашей эпохой — эпохой моторов. В школе есть свой учебный автомобиль ГАЗ-51 с опытным инструктором — шофером первого класса В. А. Крохальным. И хорошая традиция — на стен школы вышло несколько десятков юношей с удостоверением шофера-профессионала.

В течение учебного года ребята по учебному плану изучают устройство автомобиля, осваивают его техническое обслуживание и ремонт, правила движения транспорта, а девятиклассники в конце учебного года уходят на месячную практику в автохозяйство, которым руководит тов. Старостин. В этом хозяйстве хорошо принимают ребят, признают им любовь к шоферскому труду, труду автомехаников.

Все выпускники, таким образом, хорошо знают автомобиль, умеют управлять им как заправские шоферы. Случись где-нибудь и когда-нибудь в жизни нужда в водителе, каждый из них может занять его место. Это чрезвычайно важно как для народного хозяйства, так и для обороны страны.

Но вот беда — не хватает ребятам одного года возраста, чтобы сдать экзамен в ГАИ и получить удостоверение шофера (внеш обучения), как было раньше с их предшественниками-одиннадцатиклассниками. Законно встает вопрос: не пора ли пересмотреть возрастную цензу, чтобы для школьников?

Повторю: тяга школьников к овладению автомобилем огромна. Этот порыв нужно не гасить, а развивать. Тем более, что теперь, по новым программам, можно вести такое обучение в школе не только в порядке кружковой работы, но и по общешкольному учебному плану — факультативно, на что отпущены 2 часа в неделю, следовательно, 70 часов в год, плюс месячная практика, которую можно использовать для этих целей. Разумеется, практику по вождению автомобиля надо проводить вне классных часов.

Думается, что идти навстречу интересам ребят должны три ведомства: органы просвещения, госавтоинспекция и организация ДОСААФ. Цель — благородная, это вложение времени, и стоит не пожалеть для ее достижения ни энергии, ни средств.

г. Новосибирск

Ф. КУЗНЕЦОВ,
учитель автодела средней школы № 170

Немыслимая обида, уважаемый товарищ, на душу ложится. Я где-то читал, что человека словом убить можно. Допускаю подобную мысль. Меня, конечно, не убий — комплекция не позволяет. Но трахнул основательно. А за что? ОРУД ко мне никаких претензий не предъявлял, «Волга» а полным порядком — без единой царапины. А а душе у меня теперь, понимаешь ли, царапины. Ну, будь я новачок — еще простительно, а то — стаж, классность, город анаю не хуже, чем свои пять пальцев. И вот сейчас места себе не нахожу! Что случилось, говорите?

Вы Васильевский переулок знаете? Так вот. Сел там ко мне пожилой гражданин. Внешность — самая простецкая. Жесткая седенькая борода, очки, битком набитый портфель, бывшее а употреблении пальто. По виду смахивает на бухгалтер или экономиста. Едем, ананчт. Пассажир мой молчит, ась больше по сторонам поглядывает да на то, как я управляюсь. Думаю, может, под старость решил машинной обзавестись а присматривается. Но с разговором не лезу. Я, чтобы ам имели ясное представление, — человек дела. Не подумайте, что из так, кого среди таксистов зовут «вордросмичками», или, допустим, «альщиками». Я с пассажирами общаюсь честным образом, по совести, с полной отдачей сил. И коффициент платного прогона у меня а море. Если ась желание, можете мою рабочую карточку взглянуть.

Виноват, стался. Обидные воспоминания а маршрута сбивают. Да-а... И попросил меня, стало быть, чтоб пожилой гражданин а бородкой захват а жему на квартиру а ответить жему а покупками на Центральный рынок, а потом его самого — на Суворовский проспект. У молчаливой дорога длиннее. Однако поспешам. Вот и Вокзальная площадь. Теснота страшная: а полный ход аста-кдау страт, машины по узкому коридору ползат. Не езда — мученье. Я, правда, протиснулся ко краю. А тут апереди «Запорожец» а тоже мигает на поворот. Я — гаху! И, какос, прижал его маленько. Но у меня, просту чувств, а смысле интервалами глаз набиты: аплотную пройду а не царашну! Уж а синюю слышу — тормоза азнагнули. Смотрю а зеркала: а это «Запорожец» как шаркается а сторону, чтоб под колеса ВЛЛу не попал. И аще вижу, на стекле у него «восклицательный знак». Ну, асно, новачок. Чудак, испугался!

Здесь пассажир а мою сторону неодобрительно покосился, губами пожевал. А чего тут! Может, и следовало бы азать чтоб правее, обойтись поаккуратней, да от запада до востока нет шофера без порока. Пусть сам ума набирается, шевелит мозгами. И меня зачем волноваться: за сигналами светофора слежу, скорости не премашу.

А тут, как назло, новая неприятность. Поблизости от Центрального рынка подпортил а одной дамочке светлого-коричневый плащ. Не слишком, самую не-



Строгий пассажир

Рассказ
таксиста

значительную малость... А а виноват? Остергайся, сторонись! Не стой подле проезжей части! Вжух, она носовой платочек достала а капельки осторожноенько снимает, чтобы, ананчт, не размазать. Мой старичок опять губами сердито пожевал а даже крякнул, будто а ему некоторый вред или ущерб причинил. Отъехала а от этой дамочки на приличное расстояние (во избежание скандалных нареканий), асыадил жему своего пассажира а подался с ним на Суворовский проспект.

Подъехали. Читаю: «Автомобильно-дорожный институт». Старичок мой, судя по всему, расшачиваться не собирается. Повел на меня бровями, скавал хриловатым тенорком: «Обождите меня ась минут десять». Что ж, жду. Гляжу — асоразрешается, ась подтигнутый, прямой, будто на парад изготовился. Сел а машину рядом со мной а говорит: «В парк». — «То ась», — говорю, — как это а парк? Батень! У меня работы хватает. Не поеду а ась Давай-а, алаша, расшачивайся а — а тебя не знаю». — «Что такое? — спрашиваю. — Кто вам дал право со мной разговаривать таким тоном? В парк! Немедленно а парк!» И солидно ась это у него получается, анушительно, даже возражать пропала охота.

Развернул а свою «Волгу» а шашечками на даерцах, еду а парк, откуда четыре часа тому назад аыехал на линию. Догодываюсь, разумеется, что старичка заманивает какую-то неприятность. Но достояния своего не теряю. Прибыли а парк. Пассажир мой требует, чтобы а его проводил а директору. Делать асего: акрыл машину, повел. «Вот», — говорю, — пожалуйста, кабинет директора а левомом здании. Вошли мы с ним аместе. Директор наш, Степан Алексеевич, мужичина представительный, вполне серьезный для такой общественной должности. Поднялся он нам наастречу а сразу к моему пассажиру: «Здраствуйте, Гурьян Петрович», — говорит, — какими судьбами? А Гурьян Петрович ему: «Рад, Степа, искренне рад, голубчик, что не забыл профессора Светозарова, своего учителя. Хотя лекции, припоминаю, иногда пропускал». Ну, потом там разные слова, что обчно после долгой разлуки произносятся. И адрог мой старичок а говорит: «Кто же это у тебя, Степа, за рулем сидит? — А кого вы имеете а виду? — спрашивает директор а на меня глазами показывает. «Вот позвоня а с твоим подчиненным, — продолжает Гурьян Петрович с горечью, — и сразу расстрелось. Разве можно так неуважительно относиться к окружающим? Тут уж а же атырдел. «Кто жин, — говорю, — гражданин профессор, у ась претензий быть не может». Но Гурьян Петрович точно не расслышал: «Разве это астоящий шофер!» И уже теперь ко мне: «Варянку, молодой человек, аь крутить научились лихо. Но это аще не ась! Можно ли быть за рулем таким

неуступчивым, недобрым, что ли? Мы на тротуаре а то стараемся не толкаться, а ведь у ась а руках опасная машина, которая может столько бед принести, что и не расхлебався!» И пошел, а пошел...

В общем, обидных слов он мне наговорил. Видно, этот профессор Светозаров а сам прежде шоферил, ну, до того, как а доктора наук аышел. Так ведь соображать надо! Ну, подумаешь, уголос срезал, грязью обрызгал. Грязь — не сало: помыл а отстал. А и мухи слова асегда можно сделать. Вот такие-то дела, уважаемые. Не слишком, ананчт, веселые. Думаюте, атим ась кончилась? Степан Алексеевич, директор нашего парка, оказывается, а тот день приел а ремонта магнитофона, да ась наш разговор а записал. А потом на собрании ась нашей братии а дал послушать... Тут, понятно, меня ась разок проутюжили. Оставили без аяниями а мой стаж, а отсутствия аляскашн, а коффициент платного прогона. Так вот, а а говорю, правильно это а точки зрения водителя? Справедливо?

Записал Александр ПОЗДНЕЕВ

Рисуюн К. Невадра

ЗИМНИЕ РАЗГОВОРЫ

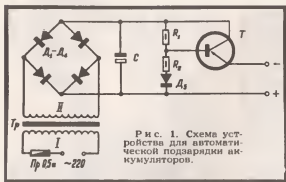


Рис. 1. Схема устройства для автоматической подзарядки аккумуляторов.

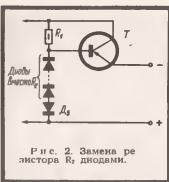


Рис. 2. Замена резистора R_2 диодами.

Есть две автомобильские крайности: одни с наступлением холодов ставят машину «на прикол», другие пользуются ею ежедневно. Не будем уточнять, сколько первых и сколько вторых. Лучше поговорим о третьих, которых очень много. Зимой они с удовольствием в дикой отдале, пусть и не каждую неделю, выезжают на прогулку. Хорошо если бы машина для таких редких поездок в любой момент была готова: нажал на стартер и... все в порядке. Для этого под рукой должна быть полностью заряженная батарея. Однако от холода ее отдача снижается, не говоря о естественном ежедневном саморазряде.

Один из выходов предлагает автомобиль и радиолюбитель (такое сочетание — не редкое теперь явление) из г. Северодвинска Ф. В. ЖУРАВЛЕВ. Он разработал устройство, автоматически подзаряжающее батарею малыми токами, что полностью компенсирует саморазряд. Кроме того, оно избавляет от неизбежных при обычных способах зарядки перепадов в конце зарядки, которые снижают срок службы аккумуляторов. Такое устройство полезно применять и для хранения бездействующих батарей. Теперь слово автору конструкции.

Всегда в готовности

После того, как были испытаны несколько пробных вариантов устройства для автоматической подзарядки, я остановился на самом простом и надежном, который и предлагаю. Применение его сводит к минимуму хлопоты автомобилиста по уходу за батареей и продляет срок ее службы, избавляя от перепадов и от длительного пребывания в недозаряженном состоянии.

Устройство (это видно из схемы) питается от сети переменного тока. Оно работает по принципу зарядки при постоянном напряжении. При разряженной батарее ток составляет 1,0—0,3 а, а к концу снижается и остается при полностью заряженной батарее равным 10—40 ма, компенсируя только саморазряд.

Трансформатор (Тр) обеспечивает на выходе обмотки II напряжение 18—20 в при токе до 1 а. Для этой цели можно использовать любой трансформатор от магнитофона, телевизора (соединив обмотки накала ламп и кеотрона) или преобразователя напряжения автомобильного радиоприемника. Первичная и вторичная обмотки трансформатора не должны иметь электрической связи, а корпус его надо «заземлить». По условиям безопасности недопустимо также применение автотрансформаторов.

Вообще конструкцию устройства надо выполнять так, чтобы исключить возможность присоединения к проводам, находящимся под напряжением 220 в.

Диоды Д1—Д4 (типа Д 202) собраны по мостовой схеме, что обеспечивает двухполупериодное выпрямление. Их можно заменить другими с максимальным выпрямленным током не менее 800 ма.

Конденсатор С (500—200 мкф, 80 в), установленный параллельно выводу, сглаживает пульсации.

Постоянство напряжения обеспечивается стабилитроном Д5, и транзистором Т. Д5 — кремниевый стабилитрон Д 813. Вместо него можно поставить Д 811, однако при больших колебаниях напряжения сети стабилизация будет несколько хуже.

Транзистор Т можно применить типа П4 любой серии (П4В, П4Г, П4Д или П201—П203). С увеличением коэффициента усиления возрастает первоначальный ток зарядки.

Теперь о налаживании приспособления. Расчетным путем определяем величину сопротивления резистора R_1 .

$$R_1 = \frac{U_1 - U_2}{I_{\text{макс}}}, \text{ ом,}$$

где: U_1 — напряжение постоянного то-

ка на выходе выпрямителя (на выводах конденсатора С) в вольтах;

U_2 — требуемое стабилизирующее напряжение на выходных клеммах устройства в вольтах;

$I_{\text{макс}}$ — ток через стабилитрон в амперах.

Максимально допустимый по паспорту ток $I_{\text{макс}}$ для стабилитрона Д813 составляет 20 ма. Чтобы повысить срок его службы при больших колебаниях напряжения в питающей сети, следует принять расчетный ток равным 15—18 ма. Для стабилитрона Д811 его можно установить равным 23 ма.

Ток через стабилитрон и, соответственно, максимальная сила зарядного тока значительно увеличатся, если применить для охлаждения стабилитрона радиатор, описанный в журнале «Радио» (1966, № 2, стр. 46).

Резистор R_2 подбираем опытным путем. Для этого устанавливаем резистор R_1 в качестве временной нагрузки подключаем к выходным клеммам устройства резистор на 1000 ом и параллельно ему — вольтметр. Величина сопротивления R_2 должна быть такой, чтобы напряжение на выходе устройства, показываемое вольтметром, соответствовало конкретным условиям. То есть для компенсации саморазряда новых батарей — не более 14,2 в, а для старых батарей 13,8—13,6 в. Затем нагрузку (резистор на 1000 ом и вольтметр отключаем — и устройство готово к работе. При этом падение напряжения в проводах, соединяющих устройство с батареей, не должно превышать 0,2 в.

Если в качестве резистора R_2 использовать потенциометр, можно будет в небольших пределах «подправлять» величину выходного напряжения.

Еще лучше вместо резистора R_2 установить кремниевые диоды любой серии (Д809—Д811, Д228, Д229А, Д242, Д202—Д211, Д101—Д103 и др.), включенные в прямом направлении (рис. 2). Можно применить и германиевые, серий ДПЦ или ДТ, но их потребуется значительно больше. Величина падения напряжения на полупроводниковых диодах мало зависит от величин тока, и совместно с диодом Д5 они будут обеспечивать более стабилизированное опорное напряжение. Тогда в качестве диода Д5 можно использовать менее дефицитные стабилитроны типов Д809—Д811.

Количество последовательно включаемых диодов определяется тем же способом, которым устанавливается величина резистора R_2 .

Для подключения устройства на автомобиль устанавливается штепсельный разъем. Очень удобно использовать штекер и гнездо от телевизора, что предотвращает подключение с обратной полярности.

Переключаем с места водителя

Разогрев двигателя требует хлопот. Единственное приятное исключение — «Запорожец», у которого можно для облегчения пуска использовать отопитель. Но каждый раз при переключении на режим подогрева двигателя приходится открывать капот моторного отсека, снимать крышки с отводного патрубка отопителя и патрубка на двигатель, соединять их металлическим гибким рукавом и закрывать заслонку. Затем все эти операции надо продублировать в обратной последовательности, чтобы переключиться на обогрев кузова.

От этих хлопот можно избавиться, проведя заблаговременно несложную переделку отопителя, позволяющую водителю быстро переключать его с одного режима работы на другой, находясь на своем месте. Ее осуществлял московский автолюбитель инженер А. Г. ИОФ-ФЕ. Конструкция одобрена на смотре-конкурсе усовершенствований «Запорожца», проведенном Московским городским автомобилем ДОСААФ (см. сорок шестое заседание «Клуба» — «За рулем» 1987, № 11).

Работа устройства ясна из рисунка. Теперь имеются заслонки 3 и 8 в обих выходных патрубках 1 и 7 отопителя, которые работают согласованно: когда открыта основная заслонка (8), дополнительная (3) закрыта. Воздух подается в кузов. Для обогрева двигателя закрывается основная — одновременно открывается дополнительная (в отводном патрубке 1). Воздух направляется через металлический рукав 6, установленный теперь постоянно в кожух двигателя.

Управление спаренными заслонками из кабины осуществляется гибким тросом.

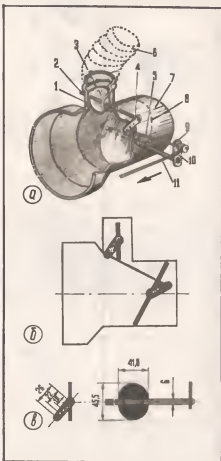
Для переделки отопителя нужно иметь лишь самые простые слесарные инструменты.

Ось 2 дополнительной заслонки сделана из прутка диаметром 6 мм. Длина ее должна быть такой, чтобы конец с закрепленным на нем рычагом 4 лежал в одной плоскости с рычагом 9 оси основной заслонки. Эллиптиче-

ский привод заслонки отопителя: а — общий вид; б — схема; в — размеры деталей; 1 — отводной патрубок; 2 — ось дополнительной заслонки; 3 — дополнительная заслонка; 4 — рычаг дополнительной заслонки; 5 — приводная тяга; 6 — металлический рукав; 7 — основной патрубок; 8 — основная заслонка; 9 — рычаг основной заслонки; 10 — наконечник; 11 — трос.

скую заслонку выпиливают из металлического листа толщиной 1,6 мм по картонному шаблону. Его подгоняют к патрубку так, чтобы в наклонном положении он перекрывал патрубок без зазоров по краям. Возможно, попадетс подходящая заслонка от старого карбюратора.

На рисунке «в» приведены основные размеры дополнительной заслонки, оси и рычага, при которых требуется минимальная подгонка по месту. Для этого же в рычаге сверлятся три отверстия.



Простейший ремонт

«После 20 тысяч километров пробега у моей машины выскочило стопорное кольцо поршневого пальца во втором цилиндре. Образовавшуюся канавку не удалось вывести расточкой под последний ремонтный размер. Посоветуйся, пожалуйста, как исправить дело. Не пропадать же почти новую двигатель!» Столкнувшись из одного письма, полученного редакцией. А вот из другого: «После капитального ремонта поршневой палец вырвал канавку глубиной 1,6 мм. Расточка, даже под последний ремонтный размер, не помогла».

В таких случаях единственным выходом, как известно, является постановка гильзы в поврежденный цилиндр.

Сегодня мы рассмотрим новый способ восстановления аварийного двигателя — запайкой задиры с предварительным меднением. Этот способ, видимо, обеспечит меньший пробег, чем гильзовка. Но он гораздо проще и дешевле и потому особенно привлекателен для индивидуальных владельцев. Предложил его инженер А. В. МОРОЗОВ.

Редакция связала автора с Московским авторемонтным заводом № 4, где он в виде опыта отремонтировал принадлежащий 52-й автобазе двигатель «Москвич-407» (№ 410367) с поврежденным зеркалом четвертого цилиндра (рис. 1). Двигатель в конце 1986 года передала база, где он и эксплуатируется. В настоящее время машина с запаянными задирами в двигателе прошла 23 000 километров.

Целесообразность применения этого способа в «домашних» условиях подтверждает и опыт автолюбителя И. М. ТЮКАЛОВА из Красноярского края. В двигателе его «Москвича-403» оказались поврежденными второй, третий и четвертый цилиндры. Тов. Тюкалов обратился в «Клуб», и ему был сообщен рецепт инженера Морозова. Автолюбитель воспользовался советом и сам внес в технологический процесс рационализацию — сумел перед пайкой прогреть блок цилиндров в духовке четырехкомфорочной газовой плиты.

На следующей странице А. В. МОРОЗОВ рассказывает о технологии нового способа восстановления двигателя.

Рис. 1. Задир четвертого цилиндра.



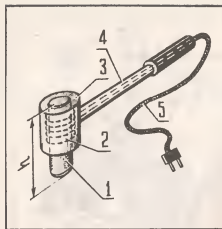


Рис. 2. Специальный электропаяльник для пайки зазоров в цилиндрах блока двигателя: 1 — овално-продолговатый медный стержень; 2 — электроспираль домашнего утюга в керамических бусах, намотанная на стержень паяльника; 3 — жестяная конула, удерживающаяся своими вырезами на рукоятке, вместе с прокладкой из листового асбеста; 4 — металлическая трубочная рукоятка, ввернутая в стержень паяльника с изоляционным наконечником; 5 — шнур. Размер «а» несколько меньше диаметра цилиндра.

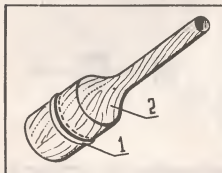


Рис. 3. Простое приспособление для зачистки напайки на задирах зеркала цилиндра: 1 — поршневое кольцо с остро заточенной кромкой; 2 — деревянный толкатель с выточкой под кольцо (или старый поршень уменьшенного размера, насаженный на деревянную рукоятку).

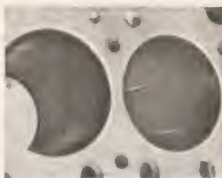


Рис. 4. Так выглядит место зазоров цилиндра после напайки и обработки.

Рис. 5. Это блок двигателя (№ 37446) машины И. Тюкалова. Во втором и четвертом цилиндрах видны запаянные борозды, а в третьем — они уже обработаны.

Перед омеднением зазоров нужно тщательно обезжирить поврежденные места, а затем зачистить сами углубления мелкой шкуркой и натереть до блеска мелким тампоном с порошком окиси хрома или алюминия.

Теперь можно нанести кисточкой один из специальных растворов, которые при испытаниях дали хорошие результаты.

Первый вариант: на расчете 1 л воды надо взять 5—15 г порошка сернистой меди и 3—10 см³ технической серной кислоты (конечно, можно и аккумуляторной).

Второй вариант: 12 г сернистой меди, 4—12 см³ соляной или 3—10 см³ серной кислоты и 1 г хлористого олова.

Третий вариант: 40 процентов хлористого цинка, 5 — двуххлористого олова, 0,6 — хлорной меди, 8,6 — соляной кислоты и 61 процент воды.

Практически для медиания в любом случае требуется не более 0,01 л раствора.

После такого безэлектрического медиания на чужую поверхность цилиндра образуется слой меди толщиной от нескольких десятых долей микрона до нескольких микронов, который хорошо удерживает припой.

Все растворы действуют в течение нескольких секунд, после чего можно сразу наносить припой ПГО-30 (третьих).

Места заделки зазоров следует предварительно нагреть примерно до 100 градусов хотя бы в водяной ванне. Чтобы обеспечить хороший прогрев припоя, паяльник надо брать возможно массивнее, а электрический — мощностью не менее 300 вт. Такой паяльник нетрудно сделать самому, используя полностью спираль от электроутюга соответствующего напряжения (рис. 2).

Можно прогреть стенки цилиндров паяльной лампой (так были заделаны борозды в цилиндрах одного двигателя ЗИЛ-120), однако при этом трудно вы-

держать необходимую температуру и равномерность нагрева блока. Так что лучше общий нагрев.

Запаянные борозды обрабатывают заподлицо специальной оправкой, предварительно сняв излишки шабером, и затем окончательно доводят старым поршневым кольцом (рис. 3).

Восстановленный таким способом двигатель «Москвич-407» (заводской номер 410887) имел в четвертом цилиндре четыре больших задира глубиной 2—3 мм и длиной 75 мм. Среди этих глубоких было и несколько мелких зазоров.

Припой (ПОС-80) наносился мощным электрическим паяльником, а блок был предварительно нагрет в термощкафу до 100 градусов.

Места напайки специально не обрабатывались, поскольку все цилиндры этого двигателя имели значительный износ и аварийный четвертый цилиндр вместе с остальными был расточен после напайки под следующий ремонтный размер и шлифован. На рис. 4 показана стенка четвертого цилиндра после обработки. В местах бывших зазоров видны белые полоски наплавленного припоя.

Восстановленный таким способом двигатель был собран и подвергнут стендовой заводской обкатке при усиленном режиме: 30 минут — холодной и 1 час 25 минут горячей, из которых 20 минут двигатель работал под нагрузкой. После этого двигатель разобрали, и при осмотре в местах напайки изменений не оказалось. Двигатель собрали снова, опробовали и передали авладельцу.

При пайке зазоров в цилиндры блока можно обойтись частичной разборкой двигателя. Нужно лишь снять головку блока, картер двигателя и извлечь из поврежденного цилиндра поршень. В этом случае можно будет для прогрева блока, например, несколько раз пролить кипятком через водяную рубашку.

Вот некоторые подробности восстановления блока цилиндров в «домашних» условиях по опыту Н. М. ТЮКАЛОВА.

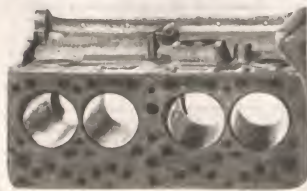
Зеркало цилиндра я промыл бензином и обезжирил задиры питьевой содой. Затем натер эти места окисью алюминия и нанес кисточкой «медную воду». Зеркало и риски сразу «стали медными».

Нагревал блок до 110 градусов, пользуясь для контроля термометром. Припой (ПОС-80) наносил электрическим

паяльником, на который поставил спираль от утюга мощностью 350 вт. Пайка держится прочно. Обработку вел сначала торцовым шабером, а после — поршневыми кольцами и поршнем, который работал рыцарем. Результаты ремонта видны на рис. 5.

Первое время двигатель немного «дымил». Заподозрив неладное, снял головку и, опуская поочередно поршни, осмотрел запаянные задиры. Как и при контрольной разборке, проведенной на авторемонтном заводе № 4, выяснилось, что после работы двигателя отремонтированные участки зеркала не изменились. Дело оказалось в том, что я установил кольца не номинального размера.

Двигатель исправно работает на протяжении 8300 километров.



М. АЛИ-ЗАДЕ,
министр охраны общественного порядка
Азербайджанской ССР

Безопасная работа автомобильного транспорта — задача постоянного государственного значения, и для успешного решения этой проблемы в стране делается многое. Создаются долговечные, надежные в эксплуатации и быстроходные машины самых разнообразных андов; вводится в строй тысячи километров переклассных шоссе, позволяющих наилучшим образом использовать мощность современных автомобилей; постоянно совершенствуется служба регулирования движения; все больше внимания уделяется профессиональной подготовке и организации труда водителей, поискам оптимальных режимов использования транспортного парка. Словом, создаются все условия для высокопроизводительной и безаварийной работы автомобилей.

Отличная работа давно уже стала непременным законом в лучших автохозяйствах Азербайджана. Так трудятся водители транспортного цеха нефтепромышленного управления «Ордионикидзавнефть». За последние годы этот коллектив не знает дорожно-транспортных происшествий и за высокие производственные показатели первым в республике удостоился высокого звания предприятия коммунистического труда. Столь же успешно работают коллективы авторемонтной базы Министерства нефтедобывающей промышленности, автобазы Академии Наук республики и другие передовые автохозяйства.

Однако не похвалы ради написана эта статья. Ведь в тех же самых условиях другие авторемонтные предприятия работают совершенно неудовлетворительно. Здесь аварии следуют одна за другой, машины эксплуатируются на износ и преждевременно выходят из строя, а планы и графики движения зачастую срываются. И таких хозяйств, к сожалению, тоже немало.

Отчего такое происходит? Оттого, на мой взгляд, что, придавая большое значение, и справедливо, градостроительным, инженерным и другим техническим мерам обеспечения безопасности движения, руководители автомобильных управлений и автохозяйств забыли об основных и непререкаемых условиях успешной работы — дисциплине и высокой профессиональной подготовке водителейских кадров. А дорога не прощает такой беспечности. Чтобы работать хорошо, без происшествий и аварий, нужно прежде всего точно следовать принятым на этот счет правилам и инструкциям, внимательно следить за техническим состоянием машин, чувствовать личную ответственность за безопасность своей работы. Это азбучные истины. Но, видимо, и они не всеми усвоены.

Неблагополучно в этом отношении обстоит дело, как ни странно, в таксомоторных, автобусных, троллейбусных и трамвайных парках, где безупречная четкость и обеспечение безопасности приобретают особенно важное значение, так как речь идет о массовых перевозках пассажиров. При попустительстве работников служб эксплуатации многие водители не соблюдают графиков движения. План выпуска машин на линию часто не выполняется, причем на самых напряженных маршрутах. Отсутствуют должный контроль и требовательность к водителям такс. Неуважительное отношение к плановым началам в работе оборачивается и пренебрежением к правилам движения. А результаты весьма плачевные. Пассажирский общественный транспорт в Баку составляет, например, лишь в процентах всего парка машин, но его водители являются виновниками почти четвертой части всех транспортных происшествий в городе. Низка производственная дисциплина в автохозяйствах Министерства автомобильного транспорта республики и Бакинского городского округа.

В Азербайджане, как и во всей нашей стране, постоянно ведется работа по улучшению условий движения транспорта. Только за последние время в Баку появилось несколько подземных пешеходных переходов, реконструирован ряд городских улиц и дорог республики. Однако многие улицы — силу исторических особенностей их застройки остаются узкими, извилистыми, мало приспособленными для движения быстроходного транспорта. На годятся еще для быстрой езды и многие горные дороги, имеющие малую пропускную спо-

ДОРОГА НЕ ПРОЩАЕТ БЕСПЕЧНОСТИ

собность. При самой совершенной организации движения такие участки остаются трудными, требуют особого внимания и высокой дисциплины от водителей. А если эта дисциплина считается в автохозяйстве чем-то необязательным, то жди беды: аварии и происшествия станут неизбежными.

Одной из серьезных причин, порождающих недисциплинированность среди водителей, является неправильное, незаконное использование автомобилей, беспечность за выходом на линию и возвращением из поездки, хранение машин у шофера «на дому». Проверка, проведенная работниками Министерства охраны общественного порядка республики, выявила много таких нарушений.

Помимо прямого экономического ущерба государству, который наносят такие «левые» рейсы, они опасны для порядка на дороге. Уехавший в незаконную поездку шофер не может быть абсолютно спокойным и уравновешенным за рулем, он нервничает, постоянно опасаясь проверки, делает больше ошибок и нарушений. В борьбе с этим злом нам пришлось пойти даже на крайние меры. По представлению Министерством охраны общественного порядка материалов Совет Министров республики распорядился отобрать у виновных владельцев около трех десятков автомобилей, задержанных при незаконном их использовании, и передать их Министерству коммунального хозяйства. Ряд руководителей автохозяйств получил выговоры, а некоторых начальников автобаз сняли с работы.

Слабая производственная дисциплина, плохая организация работы парка и труда водителей неизбежно влекут за собой отставание в профессиональной подготовке шоферов. Техническая учеба в таких автохозяйствах, как правило, относится к делам третьестепенной важности и, в лучшем случае, существует лишь формально.

А новые, все более совершенные машины, постоянно усложняющиеся условия движения требуют непрерывного повышения профессиональных знаний водителей. Нужен уже не технический минимум, а максимум осведомленности во всем новом, передовом. Анализ дорожных происшествий показывает, что многие водители плохо знают даже Правила движения, не понимают их сущности. Окончил человек лет 10—15 назад курсы шоферов, прошел первую, начальную ступень подготовки по своей специальности, а на следующую так и не шагнул, живет старым багажом, постепенно забываю и то, что знал когда-то. С такими положением дальше мириться нельзя.

Регулярная учеба в автохозяйствах должна стать заботой не только администрации, но и профсоюзных и других общественных организаций. Общественность — большая сила. На каждом предприятии есть знающие инженеры, специалисты разного профиля, опытные шоферы, десятилетиями работающие без аварий. Им вполне по плечу провести интересные и полезные заня-



Как это случилось

«Я не согласен с решением дисциплинационной комиссии ГАИ г. Толонки и считаю, что публикация схемы происшествия и разбор действий водителей будет полезен для читателей журнала», — так начиналось полученное редакцией письмо водителя Г. (по просьбе автора письма мы не указываем фамилии водителя).

Что же случилось дождливым днем на Авальском шоссе в Толонки? Водитель Г. выехал на «Москвич-402» со стоянки на проезжую часть для поворота налево, как показано на схеме, сделанной на основе данных автора письма. Слева по ходу не было, а в 150 метрах справа днулся с остановкой трамвай. Когда автомобиль достиг рельсов, водитель Г. увидел в 100 метрах справа «Москвич-408», приближавшийся, как ему показалось, со скоростью 40 км/час. Он продолжал движение, освободил трамвайные пути и, повернув, выехал почти на середину проезжей части. В это время водитель «Москвича-408» Л., видимо, опасаясь столкновения, резко затормозил, повернул руль влево и врезался в столб.

Такова внешняя сторона этого происшествия. Проанализируем случившееся, исходя из требований правил движения.

Ну, прежде всего, отъезжая от места стоянки, водитель Г. обязан был руководствоваться статьей 30 Правил движения, то есть не создавать этим помех движущимся транспортным средствам. Правда, надо заметить, что выполнить это элементарное требование в сложившейся дорожной обстановке было нелегко. Значительная ширина магистралей, зеленые насаждения, трамвайные пути — все это создавало определенные трудности. Идеальной явилось бы решение подождать, пока наступит первая в движении по всей ширине улицы. Но вполне оправдан и некая тактика — пересечь улицу как бы по ступенькам, пропуская каждый раз транспортные средства, приближающиеся с поперечных направлений.

Создается впечатление, что такую именно тактику применил водитель Г. Он пропустил все транспортные средства слева, после чего пересек проезжую часть и первый трамвайный путь. Понятно, что, двигаясь на низких передачах, он не мог развить большую скорость, и, когда «Москвич-402» приблизился и следующий рельсовый полоса, в состоянии, когда водитель Г. собирался выехать, он, следовательно, не успел. Здесь можно было бы остановиться и пропустить трамвай. Но в этот момент (см. рисунок) в поле зрения водителя Г. появился «Москвич-408», шедший попутно с трамваем.

Перед водителями Г. возникла дилемма: либо задержать движение трамвая (безусловное нарушение статьи 30), либо оказаться на пути автомобиля «Москвич-408» (быть «битым», ударить и повредить ему). Выбрал второе решение. Но правильно ли оно реализовано?

Ориентируясь на общие требования статьи 4 — «не создавать помех движению», следовательно, в первую очередь пропуская движущиеся попутно на нем, водитель Г. должен был освободить путь трамваю, и здесь остановиться. При этом автомобиль «Москвич-402» занял бы на проезжей части полосу на более трех метров, а для водителя Л. стало бы очевидно, что водитель Г. собирается выехать. Но, следовательно, нет причин для того, чтобы прибегать и к маневру на минимуме безопасности, кроме движения по правой половине проезжей части.

Но тут возникает вопрос: А разве пяти метров, оставшихся правее «Москвича-402», не достаточно, чтобы не опасаться столкновения? Для того чтобы найти правильный ответ, необходимо не формально, а по существу понять одно из важнейших требований статьи 4 — быть на дороге взаимно предупредительным. Это не красивая фраза, а зто основа культуры вождения.

Каждый человек за рулем вправе рассчитывать на то, что и другие водители придерживаются правил движения. А водитель Л. и тому же пользовался взаимным уважением в правом проезде. Он имел все основания ожидать, что выезжающий слева «Москвич-402» будет остановлен. Но что же происходит перед его глазами? Автомобиль действительно выдвигается на проезжую часть, хотя уже освободил путь трамваю. Назревает реальная угроза столкновения. Что делать? Тормоз, резкий поворот руля и... Результат нам известен.

Объективно, может быть, и не требовалось так резко тормозить и поворачивать руль. Но можно ли не учитывать здесь и субъективные моменты? Ведь водитель — это мастерство? Кто-нибудь снимает: нервы не выдержали. Но разве простительно такое «испытание нервов»?

«Все участники движения обязаны быть... взаимно предупредительными». Забывание этого важнейшего принципа правил движения и явилось причиной происшествия.

Каково отношение и случившемуся со стороны официальных органов? Водитель Г. признан толлонской дисциплинационной комиссией виновным в происшествии и лишен права управления автомобилем сроком на два месяца. Лишь прав на один месяц и водителем Л. — за то, что не выехал из полосы в радиацию, что вел автомобиль по середине проезжей части. Однако здесь мы должны заметить, что из материалов дела не видно, что «Москвич-408» двигался в иррациональном левом ряду, а только танцевал.

Мы не намерены входить в оценку меры наказания, но заметим, что водительский стаж Г. 26 лет, он шофер второго класса и, оказывается, имеет удостоверение преподавателя по курсу подготовки водителей. А эти обстоятельства мы должны рассматривать как отягчающие его вину. Так опасно ездить ему самостоятельно.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ. Водитель Г. не согласился с решением ГАИ, задает редакции в своем письме и другой вопрос: «Требует ли закон 213 «Проезд без остановки запрещен» полный останов, если водитель едет, что в пределах 100—200 метров нет транспортных средств, которые нужно пропустить? Достаточно ли в этом случае снизить скорость до минимума и немедленно завершить выезд? И сам отвечает: «Мое личное мнение, что достаточно, так как в противном случае никакой мыслящий человек превращается в механического робота...».

Видите, как своеобразно водителем Г. понимается закон, и, следовательно, человек (курсант) требование статьи 2 Правил. Дисциплина — не для мыслящего человека. Это его водительское «нрав». Но сегодня он не остановился перед этим знанием, а затормозил и остановился и перед красным сигналом светофора, если не увидит других транспортных средств.

На наш взгляд, эта непреднамеренная автохарактеристика еще более определенно указывает на обстоятельства происшествия и действительность его виновника.

Автомобильные катастрофы, принимающие в некоторых странах Западной Европы характер национального бедствия, заставляют все вышестоящие искать меры, чтобы хоть в какой-то степени сократить их число. Все более жесткими становятся правила движения. Недавно обстоятельные переработки подверглись и французские правила уличного движения. Серьезно повышены требования по 100 пунктам старых правил, введено 37 новых пунктов. Интерес представляют такие, например, нововведения.

При движении автомобилей непрерывной цепочкой водителям разрешается выезжать из занимаемого ряда лишь для поворота на боковую улицу или на дорогу. Делать обгон в этих условиях, но избегание столкновения с встречным транспортом, разрешается только с выездом в правый ряд и только при условии, если обгон не помешает движению в этом ряду. Обгон запрещен (в том числе и при многогородном движении), если остановка не позволяет водителю тотчас же после завершения маневра вновь занять свой ряд. В любом случае при большом скоплении транспортных средств (например, перед перекрестком) водителю запрещается менять ряд и включать указатели поворота.

Приближаясь к изолирующему железнодорожному переезду, водители обязаны остановиться. Лишь убедившись в полной безопасности остановки, он может продолжить движение, и только на низшей передаче.

В темное время суток при движении на загородных магистралях запрещается включать дальний свет, если машина следует в непосредственной близости за другой.

Новыми правилами вводится «скоростной лимит» для начинающих водителей. В течение первого года, даже на дорогах высшего класса, им разрешается ездить со скоростью не более 80 км/час. Для машин водителей-новичков введен государственный номерной знак особого образца.

Каждая машина должна быть в обязательном порядке оснащена механическим стеклоочистителем и специальным устройством «капотов», затрудняющим возможность угона.

Ряд пунктов нового свода правил касается специально скоростных автомобилей и мотоциклов. Для их водителей вводится «правое особое» изображение, а сами машины должны регулярно проходить специальный техосмотр. Намечается также в ближайшее время ввести «скоростные лимиты» на дорогах всех классов. К экзамену на получение водительских прав будут допускаться лишь лица, окончившие специальные курсы.

Новые правила вводятся в действие декретом французского правительства с 1 января 1988 года.

Улица Хобуама. Это совсем недалеко от центра города. Вот он, дом № 10 — «Экспериментальное отделение Таллинского авторемонтного завода № 1». Здесь в 1958 году группа энтузиастов построила первый гоночный автомобиль. А через два года завод впервые в истории нашего автостроения освоил серийное производство гоночных «питтсбург» модели «Эстония-3». Пусть они были далеки от совершенства, но четыре десятка этих автомобилей, поступавших в клубы, сыграли свою роль в развитии отечественного автоспорта. Ведь именно они наделили для А. Сейлера, Э. Гриффели, А. Себеякина, Ю. Вугрова, П. Гулбиса и других ныне известных гощиков первыми а их жизни гоночными машинами, стали своего рода подготовительным классом на их пути в большой автоспорт.

Нам известны автомобильные и авторемонтные заводы, которые создали неплохие образцы гоночных автомобилей. А вот на производство таких машин серийно для нужд автоклубов отважились лишь таллинский завод. Этим и объясняется повышенный интерес спортивной общественности к его делам, его новым конструкциям.

Построив партию общедоступных гоночных машин, завод уже прочно связан со спортом.

Вслед за «Эстонией-3» в 1962 году вышла на старт «Эстония-Б». На одной из этих машин Эри Гриффель стал чемпионом страны. Но нашему спорту требовались не только такие машины. Бурными темпами начал развиваться в стране картинг. Изготовленные в кустарных условиях единичные образцы «самоделок» не могли утолить картинговый голод в клубах. Нужна была крупная партия макровозможных, простоя, в недораз, которые и тому кто мог бы служить образцом для подражания. На амучку снова пришел ТАРЗ № 1, который построил для клубов около сотни картов типа «Эстония-К1» и «Эстония-К2». И в доказательство высокого качества продукции работник завода Ю. Адамсон в 1964 году на карте модели К-2 выиграл звание чемпиона страны. Однако конструкторы понимали, что их машины нуждаются в дальнейшем совершенствовании. И они создают современный карт модели К-6, снабженный форсированным двигателем «ММет-126». Эти машины, между прочим, везут «на вооружение» сборной командой страны. В тех успехах, которых наши картингисты добились а гонках на Кубок социалистических стран, большая доля труда коллектива энтузиастов завода.

В трехэтажном здании экспериментального корпуса ТАРЗ № 1 производству картов отведен почти целый этаж. Тут делают отдельные детали, сваривают в металлическом кондукторе рамы, ведут сборку. Рядом — десятки готовых К-6. На некоторых установлены в опытный порядке дисковые тормоза, гидравлический привод тормозов.

Но увеличение картингом не останавливало на задний план работы над большими гоночными автомобилями. В 1964 году впервые вышла на старт «Эстония-12» и «Эстония-13» с форсированными двигателями «Москвич» и «Волга». За ними в 1966 году последовали «Эстония-9», современная гоночная м-



«Эстония-9» представляет собой современный гоночный автомобиль третьей формулы (схематичный чертеж его помещен на 4-й странице обложки).

Двигатель сохранил ставшее традиционным для «Эстонии» заднее расположение. Это двухтактный трехцилиндровый (78,5×78 мм) мотор «Вартбург-312» рабочим объемом 991 см³, но значительно форсированный. Степень сжатия увеличена до 11,5—12,0. Чтобы иметь возможность «выскрести» перепускные каналы в блоке и тем самым облегчить их оборотку, блок цилиндров расточили и в него установили сухие гильзы. Кроме того, подобраны оптимальные размеры гильз, передельны под установку двух колец поршней, сделана специальная впускная труба. В соответствии с требованиями формулы 3 на двигателе установлен один карбюратор — «Делль-Орто» модели СС1-35В. Он крепится к фланцу впускной трубы на уругом переходнике, и поэтому, регулируя его наклон, можно добиться равномерной подачи горючей смеси во все цилиндры.

Форсированные двухтактные моторы очень чувствительны к изменению температурного режима работы и боятся перегрева — максимальная температура воды должна быть в пределах 60—65 градусов и лишь ненадолго подниматься до 70 градусов. Поэтому в систему охлаждения двигателя «Эстония-9» включен измененный водяной насос от автомобиля «Москвич-407».

Система зажигания «Эстония-9» — батарейная и включает три катушки зажигания В-7. Свечи а настоящее время мы применяем 14-миллиметровые с калильным числом 310-350. Пока же двигатель стоит по одной свече зажигания на цилиндр, но ведутся эксперименты с установкой двух свечей. И наконец, опережение зажигания составляет 2,8—3,0 мм (по поршню) от ВМТ.

В конечном итоге мощность двигателя выросла до 80—85 л. с. при 5700—5800 об/мин.

Трансмиссия использована от автомобиля «Вартбург-312», но с многочисленными переделками. Так, здесь применяется ведомый диск сцепления «Москвич-407», установлен гидравлический привод выключения сцепления, увеличено давление пружин. Для коробки передач замов изготовлены все шестерни, но сохранены серийные картер, главная передача и дифференциал. По схеме коробки передач остался даухвальный (межцентровое расстояние 67,5 мм) с четырьмя передачами.

Синхронизатора а коробке нет, а включение передач производится торцевыми кулачковыми муфтами. Шестерни изготовлены из стали 18 ХГТ и имеют модуль 3,0. Передаточные числа коробки составляют: I—1,85; II — 1,26; III—0,96; IV—0,76. Для быстрого подбора передаточного числа в зависимости от характера трассы предусмотрены добавочные комплекты сменных шестерен трех ашпных передач. Так, передаточное число второй передачи можно изменить на 1,37, а для наиболее часто включаемых а гонке третьей и четвертой передач еще пять вариантов взаимозаменяемых пар шестерен — 1,05; 0,87; 0,83; 0,79; 0,72. При этом для любой замены требуется снимать не коробку, а лишь заднюю часть ее картера. Передаточное же число главной передачи всегда остается неизменным — 4,85.

Рама автомобиля выполнена а виде пространственной фермы. Она сварена из хромансильеах (30 ХГСА) труб размером 28×1,5 мм. В качестве силового элемента рамы используется а картер двигателя, который жестко крепится к ней и выполняет роль поперечной распорки.

Подвеска всех колес независимая. Для уменьшения сопротивления воздуха верхний рычаг передней подвески сделан дуговым, так что передние пружины и амортизаторы убраны внутрь кузова. Сам рычаг сварен из 2-миллиметрового стального листа и установлен на подшипниках качения. Нижний рычаг передней подвески, рычаги и толкающие штанги задней подвески сварены из хромансильеах труб диаметром 20 и 22 мм и толщиной стенки 1,5 мм. Стойки подвески изготовлены из 2-миллиметрового стального листа. Их сварка (как и рычагов) производится в металлических кондукторах.

На концах рычагов подвески и толкающих штанг мы установили сфериче-

«Эстония-9»



ские шарниры собственной конструкции с резьбовыми наконечниками. Они позволяют в широких пределах регулировать углы установки колес, что важно для получения хорошей устойчивости и управляемости машин. Так, развал (отрицательный) колес составляет спереди один и сзади полтора градуса, а сход колес (по краю обода) соответственно 8 и 3 мм.

Пружины подвески навиты (без нагрева) из стального (60 С2А) прутка диаметром 12 и 10 мм. Из такого же материала, но диаметром 16 мм сделаны передний и задний стабилизаторы. Приведенная жесткость передней подвески новой машины 13,5 кг/см, а то время как у старой она достигает только 8,9 кг/см. Ход колеса вверх до упора от статического положения (то есть когда автомобиль стоит с полной нагрузкой) составляет 70 мм.

Шины, колеса и подвеска всегда были взаимно тесно связаны. Располагая гоночными шинами и камерами «Пневматик спорте» (ГДР) размером 6,50—13 и 6,50—13, мы выбрали обода шириной 190 мм для передних и 220 мм для задних колес. Исходя из размеров колес, проектировали тормоза и стойки передней и задней подвесок, почти целиком утопленные внутрь колес. Сами колеса изготовлены из 2-миллиметрового стального листа и состоят из двух половин, чем облегчается монтаж шин. Опыт показал, что давление в шинах должно быть 0,8 кг/см² спереди и 1,0 кг/см² сзади.

Тормоза «Эстония-9» колодочные, диаметром 280 мм. Стальной барабан одновременно является внутренней частью обода колеса. Ширина колодок 60 мм. Тормоза передних и задних колес имеют отдельные гидравлические системы с двумя главными цилиндрами, соединенными уравнительными коромыслами.

Рулевой механизм — реечного типа, рулевые тяги располагаются впереди центров передних колес. Передаточное число рулевого управления выбрано таким, что для поворота передних колес от упора до упора требуется только 1,6 оборота рулевого колеса. Минимальный радиус поворота — 4,7 м.

Кузов машины довольно узкий (670 мм) и имеет хорошую аэродинамическую форму. Он сделан из стеклопластика и состоит из трех основных частей: носовая часть и капот двигателя — быстросъемные. Спинка сиденья наклонена под углом 60 градусов к вертикали, так что гошник располагается в машине полужакая, держа руль почти полностью вытянутыми руками. Сбоку от ног гошника, внутри кузова, располагаются два топливных бака общей емкостью 28 л. При прохождении поворотов они служат боковыми упорами для ног, но для более надежной фиксации тела гошника мы хотим применить «анатомическое» сиденье на пластмассе, плотно охватывающее его с боков.

Габариты и вес. «Эстония-9» имеет колесную базу 2370 мм и колею 1420 мм. Ее длина — 4000 мм, ширина — 1640 мм. Изменяя установку пружин подвески, можно регулировать клиренс в пределах 75—100 мм. В зависимости от этого высота машины колеблется в пределах 760—785 мм. Сухой вес автомобиля составляет 420 кг (напомним, по требованиям формулы 3 нижний предел веса равен 400 кг). У полностью заправленной машины с сиденьем в ней гошником на передние колеса приходится 46 процентов общего веса, а на задние. — 54 процента.

Динамические показатели. Расчетная скорость автомобиля составляет 190 км/час, а километровка с места была пройдена на испытаниях за 29 секунд. Время лучшего круга, показанное в 1967 году на «Невском кольце» Э. Гриффеля, — 1 мин. 34,1 сек. (то есть 124,7 км/час), что близко к абсолютному рекорду трассы (1 мин. 32,4 сек.), установленному Г. Мелькусом (ГДР).

При торможении со скорости 170 км/час до полной остановки тормозной путь составляет 120 метров.

К. КЕЕЛЬ,

инженер-конструктор по гоночным автомобилям
автомобильного завода № 1

шина третьей формулы, призванная в спорном времени заменить призовые «Мелькус-Вартбург».

Примечательно, что в 1967 году первые два места в чемпионате страны заняли гошники, выступавшие на этих автомобилях (В. Греков и Э. Гриффель). Скоро к шести существующим машинам добавятся еще семь.

На третьем этаже экспериментального корпуса, в просторном зале, что рядом с конструкторским бюро, нам показали семь необычных маленьких машин, сверкающих свежей краской. Это гоночные автомобили молодой четвертой формулы с 360-кубовыми мотоциклетными двигателями «ИЖ-Купитер». Они сделаны как большие гоночные машины, снабжены дисковыми тормозами конструкции ТАРЗ. Завод намерен довести их число до десяти и передать для продажи автоклубам.

Завод теперь обзавелся собственными моторным стендом, освоил изготовление кузовов и сидений из стеклопластика, располагает неплохим термическим отделением. Но, говоря о достижениях, все же нельзя забывать и о трудностях. Не хватает пока необходимых станков, мал штат, тесноваты рабочие помещения, экспериментальное отделение наряду с гоночными автомобилями изготовляет нестандартное оборудование двадцати наименований.

Секрет успехов таллинцев прост — здесь все любит спорт, болеют за его судьбу, готовы всегда подкрепить любовь делом. Увлеченности автомобильным спортом хватало много: тогдашняя команда А. Йонка, капитаном Ю. Адамсона, бригадиром А. Сейлера, конструктором К. Кееля и других. Директор завода Ю. Яри и главный инженер П. Вельдри также являлись горячими поклонниками автомобильных соревнований. Их поддержка играет важную роль в освоении производства гоночных машин.

На улице Хобуаа не прекращаются поиски новых конструкций, строятся новые машины. Об одной из них, «Эстония-9», редакция попросила рассказать конструктора завода Калле Кееля, принимавшего активное участие в ее создании.

ПО МЕСТУ

НА ИЖ-56

Редакция попросила ответить читателям работников Ижевского машиностроительного завода А. Д. Мансинова и А. А. Капианинова.

А. МАКСИМОВ, инженер
ИВОВ, слесарь-испытатель

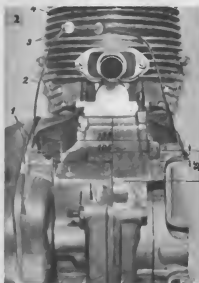
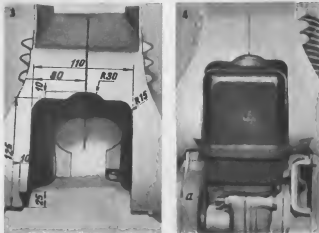


Рис. 4. Так следует располагать опорную прокладку (а).

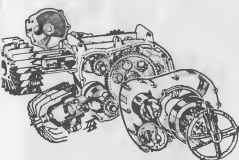


еремени

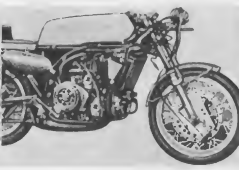
К итогам чемпионата мира 1967 года по кольцевым мотоциклетным гонкам



Двигатель мотоцикла «Сузуки» класса 50 см³. Водяной насос (слева) приводит в движение коробки передач.

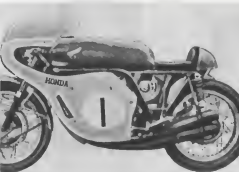


Двигатель мотоцикла «Ямаха» класса 125 см³. Распределением смеси управляют дисковые золотники, установленные на левой стороне двигателя.



Гоночный мотоцикл «Ямаха» класса 250 см³ (обтекатель снят).

Гоночный мотоцикл «Хонда» класса 500 см³.



Заключился еще один чемпионат мира, который дал богатую пищу для размышлений о будущем кольцевых гонок, их техническом и спортивном содержании. В течение ряда лет на этих популярнейших соревнованиях доминируют японские фирмы. Располагая большими финансовыми и другими возможностями, они добились, можно сказать, сверхвысокой форсировки двигателей. Уже достигнут уровень литровой мощности 360 л. с. Получить такие показатели немислимо без значительного усложнения конструкции. Так возникли четырех- и шестицилиндровые двигатели с рабочим объемом одного цилиндра 25—40 см³. Имеются сведения, что «Хонда» готовит трехцилиндровый двигатель рабочим объемом 50 см³ (т. е. объем одного цилиндра составляет всего 16,6 см³). Он развивает 20 л. с. при 22 тысячах об/мин. Столь высокая мощность достигается ценой резкого сужения рабочего диапазона чисел оборотов. В результате применение многоступенчатой коробки передач (в данном случае 14-ступенчатой) становится неизбежным.

Дальнейшее усложнение конструкции характерно и для двухтактных двигателей. Здесь просто невозможно получить высокие мощностные показатели, не прибегая к водяному охлаждению. Такое решение позволяет также сократить вдвое падение мощности, составляющее после прогрева двигателя 20 процентов от первоначальной величины. Это характерное для двухтактных моторов явление вызывается повышением температуры горючей смеси и неизбежным уменьшением плотности заряда в процессе продувки.

Названия и другие конструктивные меры сделали двигатель современного гоночного мотоцикла крайне сложным и дорогим механизмом. Именно этим объясняется сокращение числа конкурирующих фирм (и числа гонок). Особенно ярко это проявилось в пятидесятикубовом классе, где машины «Сузуки» имели подавляющее превосходство над соперниками и не только выигрывали все семь этапов, но и четырех гонках завоевали все призовые места.

Чтобы вернуть чемпионатам мира большую представительность, Международная федерация моторспорта на своем конгрессе в конце прошлого года вынуждена была приостановить дальнейшее конструктивное усложнение мотоциклов. С 1968 года число цилиндров будет ограничено двумя (для пятидесятикубовых машин) и с 1970 года для машин всех классов, а количество передач — шестью. Однако, это в общем-то правильное со спортивной точки зрения, решение не может зачеркнуть тех технических достижений, которых добились создатели гоночных машин. В представленных на гонках 1967 года уникальных мотоциклах воплощены конструктивные новшества, имеющие большой технический интерес.

Рассмотрим конструктивные особенности некоторых мотоциклов по классам. Класс 50 см³. Веспорное превосходство осталось за «Сузуки» с двухцилиндровым двухтактным двигателем, развивающим мощность 18 л. с. при 17 000 об/мин. Двигатель снабжен водяным охлаждением с принудительной циркуляцией воды. Вес мотоцикла составляет 63 кг, а максимальная скорость доходит до 172 км/час.

Класс 125 см³. Сильнейшим здесь оказался мотоцикл «Ямаха» с двухтактным четырехцилиндровым двигателем — двумя двухцилиндровыми моторами на общем картере. Коленчатые валы соединены шестернями. Одна пара цилиндров расположена горизонтально, вторая — под углом вверх. Охлаждение водяное. Каждый цилиндр снабжен самостоятельным карбюратором, причем процесс аспирации управляется вращающимися дисковыми золотниками. Они установлены на наружных шейках обоих коленчатых валов, а шестерни отбора мощности расположены на их средней части. Двигатель блокирован с 14-ступенчатой коробкой передач. Его мощность достигает 43 л. с. при 17 800 об/мин. (а в отдельных случаях 45 л. с.). Из 12 этапов чемпионата «Ямаха» выиграла 10 этапов.

Несколько ниже динамические качества мотоцикла «Сузуки» с двухтактным двухцилиндровым двигателем водяного охлаждения, развивающим 37 л. с. при 14 000 об/мин. Его трансмиссия имеет «только» 10 передач, а весит он 95 кг. Эта машина превзошла лишь в двух этапах.

Из совершенно новых мотоциклов в данном классе заслуживает внимания «Ява» с двухтактным двухцилиндровым двигателем воздушного охлаждения. В его конструкции предусмотрена возможность полностью разбирать каждый кривошипный механизм, не демонтируя другой. Это очень удобно для контроля за состоянием деталей и их замены и, кроме того, позволяет проводить испытания и доводку двигателя с полным отключением одного цилиндра. Мощность — 30 л. с. при 14 000 об/мин.

Класс 250 см³. Здесь было больше конкурирующих фирм и несколько более однородный состав участников. Однако на звание чемпиона претендовали только «Хонда» и «Ямаха». Между ними шла борьба, что называется, не на жизнь, а на смерть, от первой до последней гонки. У «Хонды» — представителя «четырехтактного лагеря» — рядный шестицилиндровый двигатель воздушного охлаждения (60 л. с. при 16 500 об/мин.), стоящий поперек рамы. У «Ямахи» же V-об-

Неизбежны!

Спортивный
глобус

разный двухтактный четырехцилиндровый двигатель водяного охлаждения (60 л. с. при 18 000 об/мин.), аналогичный по схеме двигателю 125 см³, о котором шла речь выше. Замеры максимальных скоростей и анализ гонок чемпионата показывают, что мотоцикл «Ямаха» чуть быстрее, чем «Хонда», хотя соотношение побед — 7 : 5 в пользу последней.

Гонимые мотоциклы «МПете» (ГДР) с двухтактными двухцилиндровыми двигателями водяного охлаждения мощностью 50—52 л. с. стали за последнее время несколько отставать от своих японских соперников, однако на них спортсмены Германской Демократической Республики завоевали ряд призовых мест.

Класс 350 см³. В ходе чемпионата обнаружилось неоспоримое преимущество новой машины «Хонда» с рядным шестнадцатилитровым двигателем, представляющим собой «расточенный» до 297 см³ вариант модели 250 см³. Его мощность составляет 70 л. с. при 16 500 об/мин. «Хонда» выиграла (семь побед в восьми этапах первенства) у своего главного соперника в этом классе, трехцилиндрового «МВ-Агуста», обладающего незаурядными динамическими качествами.

Следует отметить появление в этом классе совершенно нового гоночного мотоцикла «Ява» с двухтактным четырехцилиндровым двигателем, аналогичным по схеме четырехцилиндровому «Ямаха». Охлаждение водяное. Мощность 67 л. с. при 18 000 об/мин. Двигатель блокирован с 7-ступенчатой коробкой передач. В первых гонках обнаружилось отдельные неполадки, обычные для периода доводки.

Класс 500 см³. Первенство мира оспаривали трехцилиндровый «МВ-Агуст» и четырехцилиндровый «Хонда», а основная масса участников шла на устаревших английских машинах «Матчлесс» и «Нортон» и, как всегда, играла лишь роль статистов. Двигатель «Хонда», развивавший около 90 л. с. при 12 000 об/мин., превосходит по мощности мотор «МВ-Агуста». Если в конечном счете при равном числе побед (по пять) перевес оказался на стороне итальянской машины, то это в первую очередь объясняется ее более высокой надежностью и хорошей управляемостью.

В течение сезона на «Хонде» меняли конструкцию рамы и производили различные усовершенствования для улучшения ее управляемости и устойчивости. Окончательно эта проблема, по-видимому, еще не решена, и управление мотоциклом оказалось сложным даже для такого специалиста как М. Хейлруд. В своем стремлении снизить механические потери в двигателе фирма «Хонда» пошла на применение шеек коленчатого вала небольшого диаметра. Это до минимума снизило его запас прочности и создало предпосылки для появления критических колебаний, не раз приводивших к поломкам.

Класс мотоциклов 500 см³ с коляской. Фирменной конкуренции здесь нет, и по установившейся традиции борьба за звание чемпиона идет между гощиками на мотоциклах БМВ различных модификаций.

Среди конструктивных элементов гоночного мотоцикла все большее значение приобретают шины, что непосредственно связано с ростом крутящего момента, передаваемого на ведущее колесо. В последнее время широкое распространение получили гоночные шины «Девлоп» треугольного профиля. При вертикальном положении мотоцикл опирается на узкую дорожку профиля, а при поворотах — на почти плоские боковины. В результате сцепление шины с дорогой на поворотах значительно улучшается и допускает движение с более высокой скоростью. Применение специальных составов резины также способствовало улучшению сцепления шин. Ниме коэффициент их сцепления с дорожным полотном достигает 1,0—1,2, что позволяет гощикам мотоциклам развивать очень высокие ускорения, особенно в начальной стадии разгона.

В гонках 1967 года было замечено, что у мотоциклов с двигателями большой мощности при высоких средних скоростях верхняя протектора быстро изнашивается. Это обусловлено большим тягловым усилием, приходящимся на единицу поверхности протектора. Оно намного выше, чем даже у самых мощных автомобилей формулы 1. Для устранения недостатка, вероятно, будут применены шины увеличенного профиля — шириной до 100 мм.

О динамике гоночных мотоциклов можно до некоторой степени судить по их максимальным скоростям, замеренным на прямолинейном участке кольцевого маршрута (в гонке «Турист-Трофи» 1967 года). 50 см³: «Сузуки» — 164 км/час; 125 см³: «Ямаха» — 210, «Сузуки» — 199, «Кавасаки» — 197, «Вульво» — 166; 250 см³: «Ямаха» — 247, «Хонда» — 235, «МПете» — 232, «Авримакси» — 203; 350 см³: «Хонда» — 235, «МВ-Агуст» — 234, «Бенелли» — 226, «МПете» — 222, «Авримакси» — 206; 500 см³: «Хонда» — 248, «МВ-Агуст» — 245, «Бенелли» — 237, «Матчлесс» и «Нортон» — 211; 500 см³ с коляской: «БМВ» — 202.

Среди марок мотоциклов места распределены таким образом: 50 см³ — 1. «Сузуки» (Япония), 2. «Дерби» (Испания), 3. «Крайдлер» (ФРГ); 125 см³ — 1. «Ямаха», 2. «Сузуки» (обе — Япония), 3. «МПете» (ГДР); 250 см³ — 1. «Хонда», 2. «Ямаха» (обе — Япония), 3. «МПете» (ГДР); 350 см³ — 1. «Хонда» (Япония), 2. «МВ-Агуст» (Италия), 3. «МПете» (ГДР); 500 см³ — 1. «МВ-Агуст» (Италия), 2. «Хонда» (Япония), 3. «Матчлесс» (Англия).

В. БЕКМАН,

инженер, судья всесоюзной категории

Вести с чемпионатов Европы

Первенство Европы по авторалли финишировало. Но если чемпионы континента на автомобилях группы 1 определились досрочно (им стал полки С. Засадя), то в группе 2 (серийные улучшенные автомобили) ситуация еще оставалась неясной. Шестнадцатый этап чемпионата — «Ралли трех городов» — проводился в Мюнхен, Вену и Вуденштадт. После 2 000 километров пути и 10 спецучастков до финиша дошли 52 экипажа из 68 стартовавших. Ассольными победителями стали французы Ж. Пюи и М. Врено на автомобиле «Рено-Гордини-1300». На втором месте — шведы В. Содерстрем и Г. Палм («Форд нортна-лос»). Большого успеха добились дальности из ГДР Г. Рюттингер и Г. Вори на «Вартбург-353». Они заняли на первое место в классе машин до 1000 см³.

Заключительный этап не состоялся. Таким образом, чемпионаты Европы в группах 3 (автомобили «большого туризма») и 2 стали В. Элфродом и В. Содерстрем.

Первенство Европы по кольцевым гонкам на автомобилях формулы 3 впервые проводилось в 1966 году. Это было сделано по предложению советского представителя к Международной автомобильной федерации ФИА.

На гонках чемпионата 1967 года, проходивших на кольцевой трассе Хонейх-хем (ФРГ), победил К. Аренс (ФРГ) на машине «Вольксваген-БТ21». За ним финишировали швейцарец Р. Ретцшцон («Тенко») и француз А. Песнироло («Матра-МС5»).

Наилучшего результата, а пяти зачетных соревнованиях первенства Европы по авторалли на автомобилях формулы 2 (до 1600 см³) добился британец Ж. Инс. Он выступал на французском автомобиле «Матра-МС5» с английским двигателем «Форд-Косворт» (215 л. с. при 9 000 об/мин). Англичане Ф. Гарднер и А. Рибс (оба на машинах «Форд-Косворт») заняли последующие два места.

Чемпионом Европы в мотогонках по земному треку (у нас их называют неподвижными гонками) стал М. Пошендер (ФРГ).

Во второй раз Г. Миттер (ФРГ) выиграл титул чемпиона Европы по горным автомобилям (соревнования, известные у нас как «подъем на холм»). Он набрал наилучшую сумму очков а восьми этапах.

Вызывает „Волга“

Большого успеха добились советские автоспортсмены в традиционном высотном ралли по дорогам Эфиопии, где они стартовали впервые. Из 32 экипажей только 14 закончили очень трудную дистанцию длиной в 3000 км.

Первое место в своем классе и второе в общем зачете заняли С. Тенишев и В. Кисель, а соратниками, известными в арчурч «Кубон организаторов соразмывания».

В общем зачете первенствовал французский экипаж, шедший на автомобиле «Рено».



АВТОМОБИЛИ И МОТОЦИКЛЫ

Ежегодный конгресс Международной мотоциклетной Федерации в 1987 году проходил в Вене. В его работе приняли участие делегаты более чем тридцати наций.

Поднимает треногий гоночный рассматривает и утвердил исландцы чемпионство мира в гоноках на траве и ледовой дорожке. Финал личного первенства мира по гравийным гонок состоится в Гетеборге (Швеция), а финал командного первенства — в Лондоне. Советской мототехники впервые предоставлено право провести финал личного первенства для континентальной зоны. Он будет проходить в Уфе 23 июня.

Первенство мира 1988 года по мотоциклам на льду решено проводить по хорошо зарекомендовавшей себя системе, предложенной Федерацией мотоциклов СССР. После двух отборочных этапов в Стеритамане (СССР) и Инцелле (ФРГ) гоночники примут участие в четырех финалах — двух в Салевате и двух в Уфе. Помимо наших гоночников, из стран «ледяного» первенства мира выйдут представители еще одиннадцати стран. Учитывая рост популярности этих соревнований, подкомитет по предложению Федерации мотоциклов СССР решил в будущем рассмотреть вопрос о проведении в 1989 года и командного первенства мира по мотоциклам на льду.

Международная туристическая комиссия весьма высоко оценила организацию проведения мототуралли ФИМ. Оно оказалось самым представительным — всю историю Федерации — а Москву прибыл 1051 участник. Учен опыт прошлых лет, комиссия ограничила участие автомобилистов в этом ралли. Они могут составлять теперь не более 25 процентов от общего числа участников. Правом проведения очередных ралли предоставлено Италии (1988 г.) и Польше (1989 г.).

Международная спортивная комиссия утвердила наладить международные соревнования на 1988 год. Командные первенства по мотокроссу состоятся в СССР (150 см) и Швейцарии (250 см). Спортивным комиссаром ФИМ на ироссе в Швейцарии назначен представитель СССР М. Косинский.

Комиссия отметила, что проведенное в порядке опыта личное первенство Европы по двукосным мотоциклам в соревнованиях полностью себя оправдало. В 1988 году оно будет также состоять из четырех этапов с зачетом по трем лучшим.

Нам всегда, большое место в обсуждении являлись и проблемы шестидневия. Члены комиссии отметили, что над этим соревнованием нависла угроза перерождения в ареку неконкурентной борьбы фирм и потери чисто спортивного характера. В связи с этим принято решение категорически запретить тренерам, механикам и обслуживающему персоналу пользоваться радиопередатчиками во время шестидневия. Разработаны строгие меры наказания спортсменов и команд за нарушение правил соревнований.

Международная техническая комиссия с озабоченностью отметила, что на первенстве мира по шоссейным гонок представлен лишь узкий круг фирм, идущих на создание сверхскоростных машин. В связи с этим был разработан ряд технических ограничений.

Комиссия заслушала сообщение ФМС СССР о подготовке к изданию международного словаря мотоциклетных технических терминов и приняла решение дополнить этот труд текстами на болгарском и венгерском языках.

Генеральным совет (высший орган ФИМ) в заключение конгресса утвердил ряд изменений в Уставе, направленных на дальнейшее развитие демократических норм в Федерации. Совет единогласно принял а члены ФИМ мотоциклетную Федерацию Кубы.

На пост вице-президента Федерации впервые избран представитель советской мототехники — В. Трамы, а в члены Международной спортивной комиссии вновь избран М. Бедков.

В. ГНЕДОВ

член делегации ФМС СССР

У венгерской автопромышленности более чем полувековая история. Ее пионеры были Я. Чония и Г. Валуши. В 1980 и 1983 годах запатентовали четырехтактный двигатель и ирригатор собственной конструкции. Их первая машина увидела свет в самом начале двадцатого века. Однако до установления народной власти сколко-индустриальный масштаб производства автомобилей в стране не получило.

Сегодня Венгерская Народная Респуб-

лика способна тормоза автомобиля сделаны двухконтурными, с двумя независимыми системами для передних и задних колес. Колесная база 4000 мм. Интересной особенностью грузовика (который будет выпускаться в 8-тонном и 10-тонном вариантах) является платформа из алюминиевого листа. Собственный вес 8-тонной машины — 5,3 тонны, в 10-тонной — 5,45 тонны. Максимальная скорость — 85 км/час.

Кроме автомобилей, завод «Чепель»

8-тонный
грузовик
«Чепель Д708».



лима располагает развитой автомобильной и мотоциклетной промышленностью. Крупнейшее предприятие страны будапештский завод «Чепель» с 1949 года строит грузовики и дизельмоторы. В настоящее время он выпускает пяти- и шестикосные автомобили на базе нескольких модификаций — самосвал, тягач, грузовик и «тропический» исполнение. Показательный автомобиль (см. «3а рулем», 1983 г., № 10).

В 1980-1970 годах завод перебрал на выпуск более современных грузовых автомобилей — трехосных «Чепель Д717» (см. «3а рулем», 1985 г., № 10) и двухосных «Чепель Д708». Они станут основой большой семьи грузовиков и тягачей.

У «Чепель Д708», который в 1987 году демонстрировался на Будапештской ярмарке, кабина расположена над двигателем. При этом сиденье водителя фактически находится впереди передних колес, что позволяет ему увидеть пол и не только сделать относительно низким. На машине устанавливается шестидизельный двигатель мощностью 212 с.л.с. сблокированный с шестиступенчатой коробкой передач. В целях повышения бе-

зопасности тормоза автомобиля сделаны двухконтурными, с двумя независимыми системами для передних и задних колес. Колесная база 4000 мм. Интересной особенностью грузовика (который будет выпускаться в 8-тонном и 10-тонном вариантах) является платформа из алюминиевого листа. Собственный вес 8-тонной машины — 5,3 тонны, в 10-тонной — 5,45 тонны. Максимальная скорость — 85 км/час.

Восириую известность приобрел автобусный завод «Нярус», расположенный в Матяшфельде. Сейчас 80 процентов его продукции идет на экспорт. Горосиде «Нярус-820», междуторые «Нярус-55» можно увидеть и во многих районах нашей страны. Новые автобусы «Нярус-180» соленного типа успешно эксплуатируются в Ленинграде.

В нынешнем году на Будапештской ярмарке демонстрировалось несколько новых машин из унифицированного семейства автобусов «Нярус» серии «20», выпуск которых начнется с 1989 года. Этот семейство состоит из четырех основных типов: «240» — городской автобус (88 мест, из них 20 для сидения), «250» — междуторый (56 мест), «280» — городской автобус большой вместимости (122 места, из них 22 для сидения) и «280» — соленный трех-

Автобус «Нярус» серии «20».



Техника
наших
друзей

Случится же такое!

Пожалуй, мало найдется бывалых автомобилистов и мотоциклистов, с которыми за многие годы, проведенные за рулем, не случилась какая-нибудь необычная история, а то и не одна. Конечно, езда на автомобиле или мотоцикле это не охота и не рыбная ловля, но «шоферских баек» будет не меньше, чем «охотничьих рассказов». Мы отнюдь не желаем бросить тень на их сочинителей. Хочется подчеркнуть только одну, на наш взгляд, неоспоримую истину: шоферы — народ веселый, они любят и ценят остроумную шутку, забавную историю и, как правило, сами в карман за словом не лезут.

Все это, как говорят, присказка, а «сказка» дальше будет. Причем такая, которая только на первый взгляд кажется вымыслом, а на самом деле была в действительности. И повесть о таких необычных, любопытных случаях мы приглашаем на страницах журнала всех, кому есть о чем рассказать.

Для «затравки» мы перечислим из книги «Любопытные истории», выпущенной издательством «Московский рабочий» (составитель А. Клянов), несколько историй, случившихся с водителями или с теми, кто имеет к ним непосредственное отношение. А в последующих номерах журнала слово за вами, бывалые водители!

КТО СИЛЬНЕЕ?



Это случилось близ города Углероска, на Сахалине. Шофер Донцов ехал на грузовой машине. На повороте, словно на-под земли, вырос огромный медведь. Зверь кинулся на автомобиль, но был отброшен радиатором на обочину дороги. Мгновению оправившись, зверь снова перешел в наступление, «осаждая» калит и стал постепенно продвигаться к кабине. Шофер рванул машину вперед, потом резко затормозил. Медведь свалился под колеса. Донцов потружил убитого зверя в машину и поехал домой.

ЗЛОПАМЯТНЫЙ



В 1964 году в Волгоградской области появилась опасная трасса. Стоило кому-либо проехать по ней на мотоцикле, как из кустарника стрелой вылетал кобчик и преследовал мотоциклиста до тех пор, пока не сбивал у него с головы фуражку.

Механизаторы совхоза, где проходила эта дорога, выяснили, что кобчик преследовал мотоциклистов не случайно. Его гнездо разорил человек, проезжавший на мотоцикле.

ГОНЩИК МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА



Валентин Филатов гастролировал со своим медвежьим цирком в Штутгарте (ФРГ). В городском спортивном зале, специально оборудованном для представления советского цирка, шла репетиция. Медведица по кличке Девочка, сделав последний круг на мотоцикле, выехала, как положено, за кулисы и, быстро миновав замешкавшегося ассистента, проследовала через ворота на городское шоссе. Свернув направо, Девочка влилась в поток транспорта.

На первом перекрестке ошарашенный регулировщик тут же дал Девочке зеленый свет. На втором перекрестке регулировщик, быстро остановив поперечное движение, пропустил Девочку, мчавшуюся со скоростью 40—50 километров в час. На третьем перекрестке тоже дали зеленую улицу. Лишь после четвертого перекрестка спортивный автомобиль с Филатовым, став поперек дороги, преградил путь отважной мотоциклистке. Инспектор-регулировщик вручил Девочке персональные международные водительские права.

Главный редактор А. И. ИВАНСКИЙ.

Редакционная коллегия: Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ, А. Г. БАБЫШЕВ, И. М. ГОБЕРМАН, А. М. КОРМИЛИЦЫН, Л. В. КОСТИН, Д. В. ЛЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИНС, С. С. САВОДАХО, А. Т. ТАРАНОВ, М. Г. ТИЛЕВИК, Б. Ф. ТРАММ, А. М. ФЕДОТОВ, А. М. ХЛЕБНИКОВ.

Оформление И. Г. Ишеченкин и Н. П. Вурлака

Корректор И. П. Замский

Адрес редакции: Москва, К-12, ул. Рязань, 9. Телефон К8-52-24 (общий).

Славо в прозае, 241167 г. Вум. 60х90%, 2,25 бум. л.—4 печ. л. Тираж 2 000 000 экз. Подл. в печ. 27.12.67 г. Цена 30 коп. Зап. 909 Г-42704.

Надательство ДОСААФ (Москва, Б-66, Ново-Языанская, 26).

3-я типография Воениздата.

Перед вами спортивный календарь на 1968 год. Из обширного перечня автомобильных и мотоциклетных соревнований мы приводим здесь важнейшие. Это чемпионаты, традиционные состязания всесоюзного масштаба, международные встречи, в которых выступают советские спортсмены.

Дане при белом знакомстве с календарем бросаются в глаза его особенности, характерные для 1968 года. Первое — это акцент на военно-принадлежные состязания, соревнования — увеличение числа состязаний для юных спортсменов.

Уже в начале года широким фронтом в городах, областях, ирках и республиках развернутся массовые спортивные встречи, посвященные 30-летию Советских Вооруженных Сил. Среди них особое место занимают гонимы военизированной мотороллерной спортивной маршем-броском на мотоциклах по пересеченной местности, стрельбой и гранатометанием. Ганне соревнования не только способствуют росту спортивного мастерства мотоциклистов-досадовцев, но и совершенствуют их военно-техническую подготовку.

В феврале и сентябре состоятся массовые городские и районные состязания по автотехнике, посвященные Советской Армии и Дню танкистов. Спортсмены предприятий, учреждений, учебных заведений, автохозяева, союзом и молхозом выйдут на старт автомобильного многоборья. В этом году впервые соревнования по фигурному вождению и зноному горного катания в программу включена стрельба из маломальберского оружия.

Большим спортивным событием является чемпионат страны по автотехнике и кроссу, который состоится в сентябре в Ульяновске. В этом году программа первенства дополнена дисциплиной по гранатометанию, благодаря чему еще более повысится военно-прикладная ценность этого вида спорта.

В календаре можно найти соревнования всесоюзного масштаба, где непосредственно не присутствуют элементы военной подготовки. Однако сам характер этих соревнований позволяет накопить опыт и навыки, необходимые бою мотороллерных частей, составляющих ныне составную часть вооруженных Сил. Сюда надо в первую очередь отнести планирование на февраль всесоюзное знание нормативов по тактике вождения на дорогах Прибалтики. Участникам предстоит выступать в тяжелых дорожных условиях, где особенно важно хорошо ориентироваться на местности, постоянно подтверждая сплоченность команды.

То же самое можно сказать о многодневных мотоциклетных соревнованиях. До сих пор их военно-прикладное значение не было оценено должным образом. Теперь картина меняется. Помимо традиционного первенства страны по многодневке, в сентябре в городах, районах и областях пройдут массовые соревнования по мотоциклетному многоборью в ознаменование Дня танкистов.

Большое внимание будет уделено в 1968 году и развитию юного спорта. Это не случайно. Семидеативоемиминиатюрные спортсмены, участвуя в соревнованиях, готовят и ним технику, познают не только принципы работы мотора, но становятся хорошими механизмами, искусными водителями. Придя в воинские части, эти молодые люди легко осваивают современную боевую технику. Развитие юного спорта в автомобильных ДОСААФ — это тоже своего рода подготовительная работа.

В новом спортивном календаре появились больше юношеских соревнований всесоюзного масштаба. Там, в Ярославле пройдет первенство страны по мотороссу для юношей, а юные мартигиты вступят в борьбу за титул чемпиона СССР в Москве. Лучшим станет местном розыгрыша чемпионата Советского Союза по автотехнике среди учащихся, а в Ленинграде состоится финал по гравым мотогонкам среди юношей.

Конечно, помимо этих соревнований в новом спортивном сезоне по-прежнему будет много традиционных гонок, ралли, кроссов. Советские спортсмены примут участие в чемпионатах мира по мотоциклам на гравой и ледовой дорожках, мотороссу, выступят в ряде крупнейших международных соревнований по картингу, мотоциклу, автотехнике, ралли, в традиционной шестидневке ФИМ.

СПОРТИВНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

ВСЕСОЮЗНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ СПОРТ

Зимнее командное ралли — Рига, 22—26 февраля.

Личное первенство СССР по картингу на ледяной дорожке — Ленинград, 23—25 февраля.

Лично-командное первенство СССР по шоссейно-кольцевым гонкам на гоночных и стандартных автомобилях: I этап — Рига, 24—29 июля; II этап — Ленинград, 31 июля — 6 августа.

Лично-командное первенство СССР по картингу среди юношей — Москва, 5—7 июля.

Лично-командное первенство СССР по картингу — Рига, 17—18 августа.

Лично-командное первенство СССР по ралли — Баку, 12—16 сентября.

Лично-командное первенство СССР по автокроссу — Ульяновск, 19—23 сентября.

Завезды на установление рекордов — Дмитров, 5—7 октября.

Лично-командное первенство СССР по двоборью — Киев, 26—28 октября.

АВТОМОДЕЛЬНЫЙ СПОРТ

Завезды на установление рекордов — Видное (Московская область), 25—31 мая.

Первенство СССР среди учащихся — Луцк, 1—7 июля.

Лично-командное первенство СССР — Кишинев, 22—28 июля.

МОТОЦИКЛЕТНЫЙ СПОРТ

ГОНКИ ВОЕННИЗИРОВАННЫХ МОТОПАТРУЛЕЙ — январь, февраль.

КРОССЫ. Традиционные зимние кроссы: Ижевск — 11 февраля, Ковров — 18 февраля, Ленинград — 5 апреля, Минск — 23 апреля.

I этап личного первенства СССР (250 и 500 см³) — Сумгаит, 31 марта.

II этап первенства СССР (250 и 500 см³) — Тбилиси, 7 апреля.

Матч сильнейших (250 и 500 см³) — Потти, 14 апреля.

III этап первенства СССР (250 см³) и матч сильнейших (500 см³) — Сукуми, 21 апреля.

III этап первенства СССР (500 см³) — Ивано-Франковск, 6 мая.

IV этап первенства СССР (500 см³) — Львов, 23 июня.

Мотокросс «Молодая гвардия» и лично-командное первенство СССР среди юношей (125 и 175 см³) — Краснодар, 5—7 июля.

Лично-командное первенство СССР (350 и 125 см³) — Валгторд, 19—21 июля.

Лично-командное первенство СССР (175 см³, мужчины и женщины) — Вентспилс, 20—21 июля.

IV этап первенства СССР (250 см³) — Вентспилс, 21 июля.

Личное первенство СССР (350 и 750 см³ с коляской) — Валга, 26—28 июля.

Командный Кубок СССР — Вилу, 4 августа.

Всесоюзный мотокросс колхозных команд — Эстонская ССР, октябрь.

МНОГОДНЕВНЫЕ МОТОЦИКЛЕТНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ (МНОГОВОРЕБЬЕ). Личное первенство СССР — Ужгород, 4—12 августа. Командное первенство СССР — Самарканд, 18—25 ноября.

МОТОГОНКИ ПО ЛЬДУ. Личное первенство СССР. Полуфиналы — 3—4 февраля: 125 см³ — Кемерово и Каменик-Уральский; 175 см³ — Красноярск и Нижний Тагил; 350 см³ — Томск и Новокузнецк; 500 см³ — Новосибирск, Ленинград, Стерлитамак, Финалы — 10—11 февраля: 125 см³ — Каменик-Уральский; 175 см³ — Красноярск; 350 см³ — Кемерово, 500 см³ — Москва.

МОТОГОНКИ ПО ГАРЕВОЙ ДОРОЖКЕ. Личное первенство СССР: полуфиналы — 13—14 июля (Москва, Салават, Валаково); финал — 20—21 июля (Уфа).

Личное первенство СССР среди юноргов — финал 10—11 августа (Ленинград).

Командный Кубок СССР — финал 21—22 сентября (Тбилиси).

ИППОДРОМНЫЕ ГОНКИ. Личное первенство СССР — Одесса, 12—15 сентября.

КОЛЬЦЕВЫЕ ГОНКИ. Личное первенство СССР: I этап — 16—18 августа, Рига; II этап — 23—25 августа, Таллин.

МОТОВОЛ. Матч команд классов А и В — май — август.

Соревнования на Кубок журнала «За рулем» (Кубок СССР) — август — октябрь.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

с участием
советских
спортсменов

АВТОМОБИЛЬНЫЙ СПОРТ

РАЛЛИ: «Шведское ралли» — январь; «Монте-Карло» — январь (один на стартоа — а Одессе); «Влтава» (ЧССР) — июль; «Ювасколя» (Финляндия) — август; «Эфиопия» (Эфиопия) декабрь.

ЦОССЕИНО-КОЛЬЦЕВЫЕ ГОНКИ на Кубок социалистических стран:

I этап — Венгрия, май; II этап — Польша, июнь; III этап — СССР (Рига), июль; IV этап — Чехословакия, сентябрь; V этап — ГДР, сентябрь. СОРЕВНОВАНИЯ ПО КАРТИНГУ на Кубок социалистических стран: I этап — Польша, май; II этап — СССР (Москва), июль; III этап — Венгрия, август; IV этап — ГДР, октябрь.

МОТОЦИКЛЕТНЫЙ СПОРТ

МОТОКРОССЫ. Первенство мира в классе 250 см³: I этап — Испания, 31 марта; II — Бельгия, 28 апреля; III — Чехословакия, 5 мая; IV — Франция, 12 мая; V — Голландия, 19 мая; VI — ФРГ, 23 мая; VII — Люксембург, 26 мая; VIII — Польша, 18 июня; IX — СССР (Львов), 23 июня; X — Югославия, 30 июня; XI — Финляндия, 28 июля; XII — Швеция, 4 августа; XIII — Англия, 11 августа; XIV — Австрия, 6 октября.

Первенство мира в классе 500 см³: I этап — Австрия, 21 апреля; II — Италия, 12 мая; III — Швеция, 19 мая; IV — Финляндия, 26 мая; V — ГДР, 9 июня; VI — Чехословакия, 16 июня; VII — Англия, 7 июля; VIII — ФРГ, 14 июля; IX — Франция, 21 июля; X — Голландия, 28 июля; XI — Бельгия, 4 августа; XII — Люксембург, 11 августа; XIII — Швейцария, 18 августа.

Командные соревнования: «Трофей Наций» (250 см³) — Швейцария, 1 сентября; «Мотокросс Наций» (500 см³) — СССР (Кишинев), 16 сентября.

МНОГОДНЕВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ. Первенство Европы: I этап — Цинпоу (ГДР), 4—6 мая; II этап — Альбиноло (Австрия), 16—17 мая; III этап — Вертамо (Италия), 8—9 июня; IV этап — Закопане (Польша), 21—22 июля.

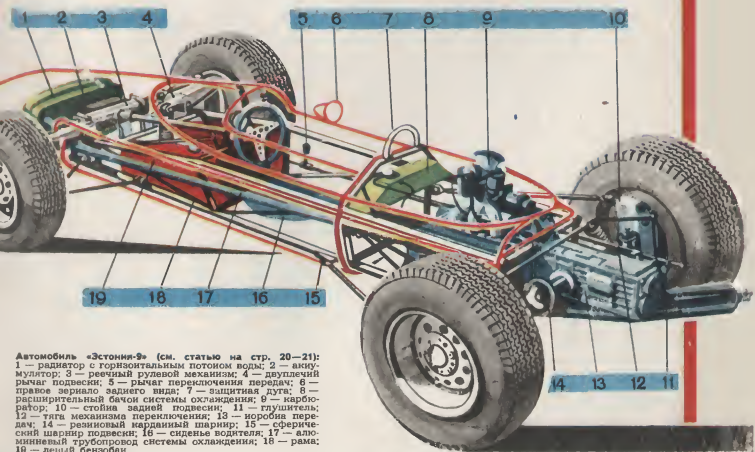
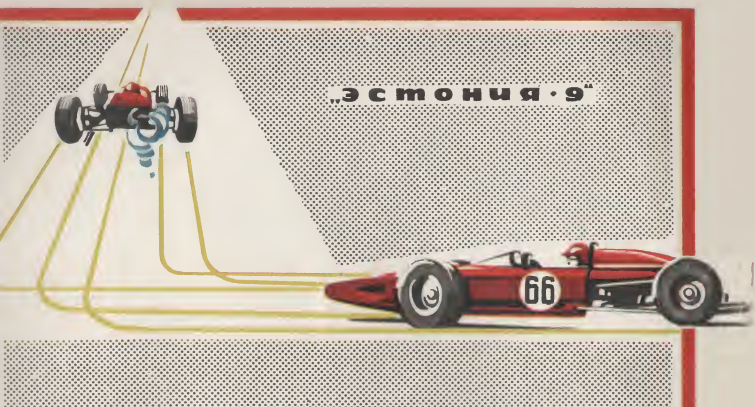
Международные шестидневные соревнования — Вертамо (Италия), 30 сентября — 5 октября.

МОТОГОНКИ НА ЛЬДУ. Первенство мира: полуфиналы — Инцелль, 10—11 февраля и Стерлитамак, 17—18 февраля; финал — Салават, 20—21 февраля; Уфа, 24—25 февраля.

МОТОГОНКИ ПО ГАРЕВОЙ ДОРОЖКЕ. Личное первенство мира. Четвертьфиналы континентальной зоны — 5 мая. Минькоцел (Венгрия), Аленсберг (ФРГ), Савотарово (ФНРО), Майссей (ГДР). Полуфиналы континентальной зоны — 26 мая, Слань (ЧССР) и Вроцлав (ПНР). Финал континентальной зоны — 23 июля, Уфа (ЧССР). Европейский финал — 25 августа, Кемптон (ФРГ). Финал чемпионата мира — 7 сентября, Гетеборг (Швеция).

Командное первенство мира: полуфинал — 20 июля, Слань (ЧССР); финал — 21 сентября, Лондон (Англия).

„Эстония-9“



Автомобиль «Эстония-9» (см. статью на стр. 20—21):
 1 — радиатор с горизонтальным потоком воды; 2 — аккумулятор; 3 — реечный рулевой механизм; 4 — двойной рычаг подвески; 5 — рычаг переключения передач; 6 — правое зеркало заднего вида; 7 — защитная дуга; 8 — расширительный бачок системы охлаждения; 9 — карбюратор; 10 — стойка задней подвески; 11 — глушитель; 12 — тяга механизма переключения; 13 — коробка передач; 14 — резиновый надрывный шарнир; 15 — сферический шарнир подвески; 16 — сиденье водителя; 17 — алюминиевый трубопровод системы охлаждения; 18 — рама; 19 — левый бензобак.